

ИТ-абитуриент 2021



Справочник

**для поступающих в учреждения высшего образования
на ИТ-специальности**

Парк высоких технологий

Приветственное слово



Дорогие друзья!

Если вы листаете этот справочник, то, скорее всего, думаете пойти в ИТ.

Это отличный выбор. И не потому, что это нынче «в тренде». Мода, «тренды», «хайп» вещи переменчивые. Тут можно и ошибиться. Но с ИТ, я уверен, вы точно не ошибётесь. «Мода» на него не пройдёт ни сегодня, ни завтра. Причина проста – мы все уже живем в цифровую эру. Мы пользуемся сотнями цифровых продуктов. ИТ уже пронизало жизнь каждого. А завтра цифровые технологии могут превзойти даже самые смелые фантазии.

Искусственный интеллект, квантовая революция, мир роботов, инноваций, смелых открытий, дерзких идей и удивительных новых продуктов – все это станет вашим родным миром, если вы решите стать «айтишником». У вас будет не только интересная работа, не только возможность создать свой бизнес и свой оригинальный продукт – у вас будет возможность каждый день преображать мир, делать его интереснее и светлее.

Надеюсь, что информация, собранная Парком высоких технологий в этом справочнике, окажется полезной для вас, поможет войти в ИТ и стать его частью.

Побед и успехов вам! И всего всего самого доброго!!!

Всеволод Янчевский
Директор Парка высоких технологий

Содержание

Основные ИТ-профессии.....	4
Слово ИТ-компаниям.....	11
Экспертное мнение.....	25
Каталог ИТ-факультетов:	
Факультет прикладной математики и информатики БГУ.....	33
Механико-математический факультет БГУ.....	38
Факультет радиофизики и компьютерных технологий БГУ.....	46
Факультет компьютерных систем и сетей БГУИР	53
Факультет информационных технологий и управления БГУИР.....	60
Инженерно-экономический факультет БГУИР.....	69
Факультет компьютерного проектирования БГУИР.....	75
Факультет инфокоммуникаций БГУИР.....	85
Факультет информационных технологий БГУ.....	92
Факультет информационных технологий и робототехники БНТУ.....	97
Факультет цифровой экономики БГЭУ.....	104
Экономический факультет «МИТСО».....	109
Факультет математики и технологий программирования ГомГУ.....	113
Факультет физики и информационных технологий ГомГУ.....	120
Факультет автоматизированных и информационных систем ГомГТУ.....	129
Факультет математики и информатики ГрГУ.....	136
Электротехнический факультет БРУ.....	147
Инженерно-экономический факультет БРУ.....	150
Экономический факультет БРУ.....	154
Машиностроительный факультет БРУ.....	157
Факультет электронно-информационных систем БрГТУ.....	159
Факультет математики и информационных технологий ВитГУ.....	164
Факультет информационных технологий ПГУ.....	174
Факультет компьютерных наук и электроники ПГУ.....	180
Факультет математики и естествознания МГУ им. А.А.Кулешова.....	185
Факультет экономики и права МГУ им. А.А.Кулешова.....	188
Инженерный факультет ПолесГУ	190
Факультет дизайна ВГТУ.....	192
Факультет информационных технологий и робототехники ВГТУ.....	185
Факультет экономики и бизнес-управления ВГТУ.....	201
Факультет коммерции и финансов БТЭУ ПК.....	206
Факультет экономики и управления БТЭУ ПК.....	209

Основные ИТ-профессии

Говорят, что в будущем не будет чёткого разделения на «гуманитариев» и «технарей», так как знание естественных и гуманитарных наук станет ещё более тесно взаимосвязанным, чем в настоящее время, а творческое и системно-аналитическое мышление будут сочетаться.

Конкурентоспособными и востребованными станут специалисты, которые смогут быстро адаптироваться к технологическим изменениям, проявлять гибкость в решении стоящих перед ними задач.

Уже сегодня стремительные технологические изменения способствуют не только появлению новых профессий, но и исчезновению уже привычных «традиционных» специальностей.

Однако фундамент сферы ИКТ, базис, на котором будут развиваться привычные и новые профессии, всё же будут составлять следующие профессии:

- Программист (Software Engineer)
- Специалист по тестированию ПО (Tester)
- Бизнес-аналитик (Business Analyst)
- Специалист по обеспечению качества ПО (QA Engineer)
- Эксперт по данным (Data Scientist)
- Аналитик данных (Data Analyst)
- SEO-специалист
- Технический писатель (Technical Writer)
- Веб-дизайнер (Web Designer)
- 3D-дизайнер (3D Artist)
- UX/UI-дизайнер
- Гейм-дизайнер (Game Designer)
- IoT-специалист (Internet of Things Specialist)
- Специалист по кибербезопасности (Cyber Security Specialist)



Программист (Software Engineer)

Инженер-программист или просто **программист** (англ. Software Engineer) – это специалист, разрабатывающий компьютерные алгоритмы и программы.

Frontend-разработчик – это программист, занимающийся разработкой пользовательского интерфейса и функциональности, которые работают на клиентской стороне веб-сайта или приложения.

Backend-разработчик – это специалист, который занимается разработкой серверной части веб-приложений.

В наше время невозможно стать хорошим программистом без серьезной математической подготовки. Программирование состоит из разного рода задач, которые на 70% состоят из математики и логики. Кроме того, в большинстве случаев программист должен знать несколько языков программирования. Также необходимо владеть английским языком. В век технической революции технологии развиваются очень быстро, появляются новые сервисы, платформы, языки программирования – а это значит, что нужно всегда изучать новое и быстро адаптироваться.

Специалист по тестированию ПО (Tester)

Специалист по тестированию ПО – это специалист, который занимается тестированием программного обеспечения с целью выявления ошибок в его работе и их последующего исправления.

Ручное тестирование на этапе контроля качества в процессе разработки программного обеспечения проводится специалистами по тестированию путем моделирования возможных сценариев действия пользователя. При автоматизированном тестировании запуск тест-кейсов осуществляется при помощи специально разработанных скриптов.

К основным обязанностям тестировщика ПО относятся: написание тест-кейсов и чек-листов, выполнение нужного набора тестов, документирование и анализ найденных ошибок, контроль за устранением ошибок разработчиками ПО, а также разработка автоматических тестов (для специалистов по автоматизированному тестированию).

Специалист по тестированию ПО должен быть знаком с основами программирования, знать принципы построения программного обеспечения и администрирования ОС, методологии тестирования, основы SQL, уметь работать с базами данных.

Бизнес-аналитик (Business Analyst)

Бизнес-аналитик – это специалист, который занимается анализом бизнес-процессов заказчика с точки зрения их последующей автоматизации. Одной из задач при этом является выявление проблем заказчика и поиск путей их успешного разрешения. Бизнес-аналитик должен выяснить пожелания заказчика, проанализировать их, дополнить при необходимости, оформить определенным образом (написать техзадание, спецификацию требований, построить модели) и передать команде разработки.

Бизнес-аналитик должен обладать такими компетенциями как системное мышление, аналитический склад ума, внимательность, коммуникабельность, настойчивость, умение формулировать непротиворечивые требования. Бизнес-аналитик должен знать основы разработки и тестирования ПО, владеть специальными инструментами анализа и формализации требований, отлично владеть иностранным языком.

Специалист по обеспечению качества ПО (QA Engineer)

Специалист по обеспечению качества ПО – это специалист, деятельность которого направлена на улучшение процесса разработки ПО, предотвращение дефектов и выявление ошибок в работе продукта. На практике иногда ошибочно считают, что QA инженер и тестировщик ПО – это одно и то же. На самом деле, тестировщик программного обеспечения занимается тестированием уже готового ПО, а QA-инженер работает над формированием процессов тестирования на этапе разработки, которые в результате обеспечат повышение качества ПО.

Основная задача специалиста по обеспечению качества – обеспечить, чтобы все стадии процесса разработки, которые влияют на качество, были предусмотрены в плане проекта и выполнены.

В обязанности специалиста по обеспечению качества входит анализ технической документации, уточнение требований к ПО заказчика или бизнес-аналитика, оценка возможных рисков, формирование тестовой документации и идей по улучшению качества ПО, так называемых тест-кейсов, определение проблемных мест и их внесение в трекинг-систему, обсуждение проблем с разработчиками, прослеживание жизненного цикла проблем, анализ тестирования и его оптимизация.

Эксперт по данным (Data Scientist)

Эксперт по данным – это ученый-эксперт по данным, который занимается сбором большого количества данных и умеет находить в них логические закономерности, преобразовывает данные в более удобный формат, решает бизнес-задачи с использованием данных и математического моделирования (от нейронных сетей до кластеризации, от факторного до корреляционного анализов).

Для этого ему необходимо уметь работать с различными языками программирования, включая SAS, R и Python, работать со статистикой, включая статистические тесты и распределения, использовать аналитические методы, такие как машинное обучение (machine learning), глубокое обучение (deep learning) и текстовая аналитика. Он также должен знать методы интеллектуального анализа данных, приложения искусственного интеллекта для работы с данными, методы проектирования и разработки баз данных, моделирование баз данных, а также уметь визуализировать данные, владеть технологией распознавания образов, подготовки данных.



Аналитик данных (Data Analyst)

Аналитик данных – это специалист, который находит закономерности и связи в больших объемах данных, чтобы делать прогнозы и предлагать различные решения. Аналитик данных использует специальные программы анализа данных для исследований, и затем сообщает результаты анализа клиенту с использованием методов визуализации данных.

Основными навыками такого специалиста являются: отличное знание предметной области, в пределах которой он анализирует данные. Под предметной областью понимается определенная сфера бизнеса. На основании анализа данных далее можно принять то или иное решение, влияющее на эффективность бизнеса.

SEO-специалист

SEO-специалист – сотрудник, работа которого нацелена на внешнюю и внутреннюю оптимизацию сайта под поисковые запросы. Главная задача SEO-специалиста – это привлечь максимальное количество людей на продвигаемый сайт, чтобы он занимал лидирующие позиции в поисковой выдаче.

В настоящее время работа SEO-специалистов претерпевает серьезные изменения. Если раньше они занимались, в основном, оптимизацией целевых страниц (тайтла, метаописаний, содержания и т.д.), техническим аудитом сайта и линкбилдингом, то сегодня все больше внимания уделяется контенту, его оптимизации, анализу метрик, показателей отказов, то есть полноценной работе с сайтом.

SEO-специалист проводит аудит, анализ сайта и его видимости для поисковых машин; анализирует ресурсы конкурентов; разрабатывает и проводит мероприятия по внутренней и внешней оптимизации сайта; реализует мероприятия по продвижению сайта; проводит необходимые мероприятия по улучшению сайта с целью привлечения клиентов и увеличения конверсии из посетителей в покупателей; отслеживает изменения в алгоритмах поисковых машин; предоставляет необходимые данные, которые позволяют составить мнение о результатах продвижения в поисковых системах; обеспечивает соблюдение законодательства в отношении прав о рекламе, авторского права, защиты прав потребителей и пр.

SEO-специалист должен знать различные каналы онлайн-маркетинга, обладать базовыми знаниями в контент-маркетинге, продвижении в социальных медиа, оптимизации конверсии и UX-дизайне, знать алгоритмы, которые лежат в основе работы поисковых систем, прогнозировать их развитие.

Технический писатель (Technical Writer)

Технический писатель – это специалист, который разрабатывает, составляет, поддерживает и обновляет различные виды технической документации.

В круг обязанностей технического писателя может входить: создание пользовательской документации на русском/английском/ином языке и/или осуществление перевода уже существующих документов, справочных систем; создание документации для администраторов систем; подготовка графических схем по заданным параметрам; регулярное обновление уже существующей документации в соответствии с релизами ПО; создание учебных материалов для новых пользователей.

Технический писатель определяет, какая документация должна сопровождать проект, составляет план для каждого документа, разрабатывает шаблоны документации (графическое оформление, форматирование), пишет тексты технического содержания, передает документацию менеджеру проекта, составляет индексацию документов, сдает документацию в печать, поддерживает ее в актуальном состоянии с выпуском новых версий продукта.

Веб-дизайнер (Web Designer)

Веб-дизайнер – это специалист, который занимается разработкой дизайна (внешнего вида) интернет-сайтов и веб-приложений. Специфическая задача веб-дизайнера заключается в том, чтобы уметь разработать стилевое оформление с учетом специфики Интернета.

Веб-дизайнер придумывает внешний вид сайта, разрабатывает прототип и общую структуру сайта, создает макеты, необходимые для последующей верстки, создает графические элементы сайта (баннеры, иконки, кнопки и т.д.), продумывает навигацию по сайту, создает типографику: шрифты, колонки текста, изображения.

В отличие от обычного дизайнера веб-дизайнер должен понимать особенности поведения людей в Интернете, быть знаком с веб-технологиями, версткой страниц сайта. Он должен следить за тенденциями моды и появлением новых технологий, разбираться в юзабилити.

3D Artist (3D-дизайнер)

3D-дизайнер – это специалист в области трехмерной графики, который создает и настраивает компьютерных персонажей для игровой анимации, обеспечивает движение рисованных моделей и объектов.

Существуют различные роли в области 3D-дизайна, в том числе:

визуализатор – это специалист, который создает дизайн-проекты на основании документации, планов, эскизов и чертежей;

3D-аниматор – это специалист, который настраивает компьютерных персонажей для игровой анимации, а также создает высокополигональные модели;

3D-моделлер – это специалист, который на основе реальных и выдуманных объектов строит их визуальные модели.

3D-дизайнер должен понимать процесс создания фотореалистичных изображений; знать художественные стили; владеть навыками высокополигонального моделирования, постобработки в графических редакторах (3dMax, Maya, Cinema 4D, LightWave, Softimage XSI, Blender, Modo и др.); уметь находить общий язык с техническим персоналом.

UX/UI-дизайнер

UX/UI-дизайнер – это специалист, который занимается проектированием пользовательских интерфейсов.

UX-дизайнер анализирует пользовательские сценарии, продумывает логику перехода со страницы на страницу, тестирует А/В. Его задача – спроектировать такой интерфейс, который позволит достигать нужной цели в использовании продукта максимально простым и удобным путем.

UI-дизайнер занимается непосредственно отрисовкой интерфейса на основе UX-данных, его задача сделать интерфейс целостным, красивым и понятным.

UX/UI-дизайнер совмещает обе эти роли.

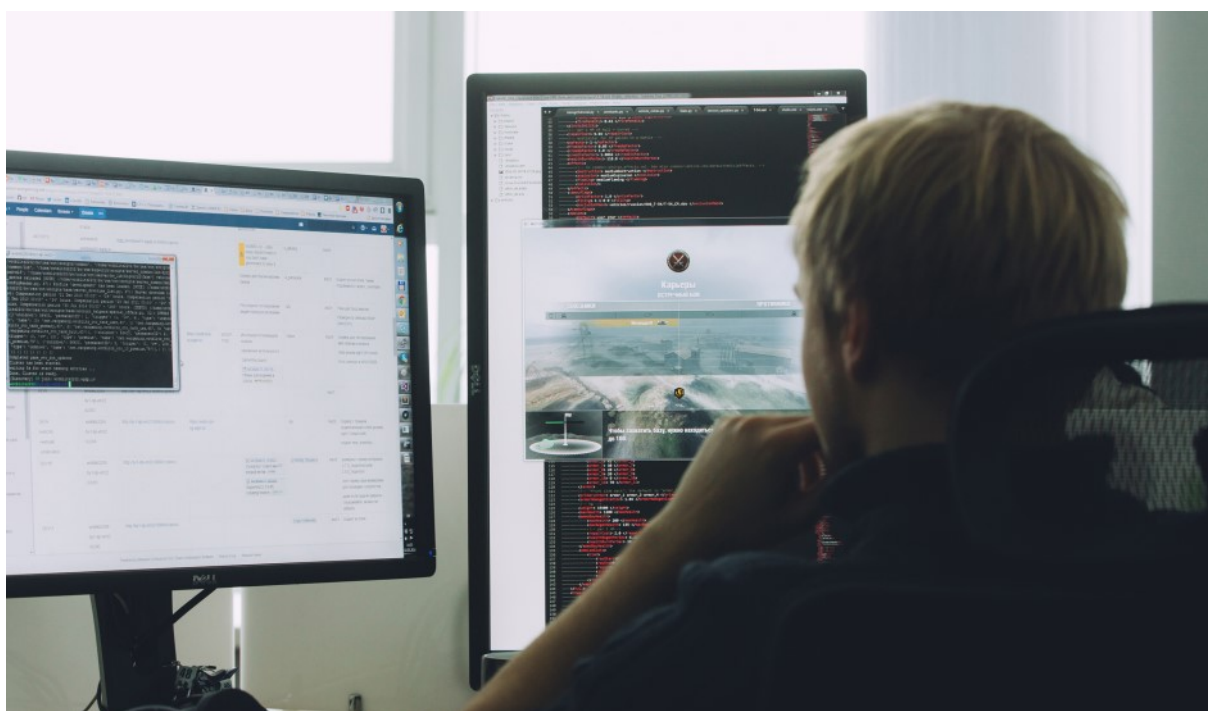
Один из главных навыков UX/UI-дизайнера – это умение пользоваться графическими редакторами, инструментами для проектирования, а также инструментами для ведения аналитики. Важно понимать теорию цвета, типографику, композицию, эргономику сайта (принципы юзабилити интерфейсов), а также знать основы маркетинга, бизнес-анализа, психологии. Для более эффективного общения с разработчиками будут полезны навыки верстки и базовые знания JavaScript и фреймворков.

Гейм-дизайнер (Game Designer)

Гейм-дизайнер – специалист, отвечающий за разработку концепции игры, правил и содержания игрового процесса. Роль гейм-дизайнера аналогична роли постановщика задачи в обычном программировании.

В круг обязанностей гейм-дизайнера может входить: написание и редактирование дизайн-документа; проектирование правил игры и игрового процесса; проектирование механики игры; написание сюжета и создание персонажей; настройка игрового баланса; аналитика игровых процессов и монетизации; формирование технических заданий для художников и программистов; контроль и анализ юзер-тестов.

Гейм-дизайнер должен уметь разработать концепт игры; придумывать контент, новые механики, ивенты и отслеживать их эффективность; понимать игровые механики, механики монетизации, вовлечения и удержания игроков; иметь опыт работы в специализированных программах (Unity 3d и др.), навыки балансировки геймплея, быть в курсе трендов игровой индустрии.



IoT-специалист (Internet of Things Specialist)

Специалист по Интернету вещей – это специалист, который умеет разрабатывать и управлять совокупностью физических объектов («вещей»), объединенных в сеть и оснащённых встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой.

Специалист по Интернету вещей должен уметь использовать новые технологии по следующим основным направлениям функционирования IoT-архитектуры: программирование встраиваемых или прикладных систем (разработка ПО, программирование шлюзов), управление данными и их извлечение (“Big Data”), машинное обучение, мобильная и веб-разработка.

В круг обязанностей специалиста по Интернету вещей входит работа с облачными сервисами, обеспечивающими взаимодействие всех компонентов IoT-экосистемы, разработка встраиваемого и/или прикладного ПО для IoT-устройств, анализ и обработка данных, извлекаемых из подключённых к сети «вещей».

Специалист по кибербезопасности (Cyber Security Specialist)

Специалист по кибербезопасности – это специалист, который играет ключевую роль в защите информационных систем, обеспечивает бесперебойное функционирование средств программной защиты информации организации/предприятия, наладку и поддержание работы аппаратной части, хорошо разбирается в устройстве и работе компьютеров и компьютерных сетей.

В круг обязанностей специалиста по кибербезопасности входит мониторинг, обнаружение, расследование, анализ и защита корпоративной сети от рисков, угроз и уязвимостей кибербезопасности, предотвращение утечки информации и конфиденциальных данных организации.

Специалист по кибербезопасности должен уметь проводить оценку уязвимости защитных систем предприятия/организации в режиме реального времени, обеспечивать безопасность периметра, защиту веб-приложений, онлайн-платформ и иных элементов инфраструктуры от любого вида киберугроз.

Слово ИТ-компаниям

Бренды, которые сделали Беларусь известной на мировом рынке ИКТ-услуг, не просто знакомы пользователям по всему миру, но уже по праву могут считаться мировыми брендами с белорусскими корнями: это EPAM, Viber, World of Tanks, Flo и многие другие.

Десять белорусских ИТ-компаний включены в рейтинг крупнейших мировых поставщиков программного обеспечения и услуг согласно списку Software 500. Пять из десяти крупнейших мировых корпораций, согласно рейтингам Forbes, являются заказчиками Парка высоких технологий.

В список «The 2021 Global Outsourcing 100», составленный Международной ассоциацией профессионалов в сфере аутсорсинга, попали резиденты ПВТ А1QA (ЗАО «Технологии качества»), Itransition (ЗАО «Итранзишэн») и SolbegSoft (ООО «СолбегСофт»). Также в нем есть зарубежные компании с белорусскими центрами разработки, зарегистрированными в ПВТ: Ciklum, IBA Group, Intetics и Artezio.

Резиденты ПВТ смогли добиться успеха за счёт внедрения новейших достижений инженерной мысли, привлечения лучших отечественных и зарубежных кадров. В данном разделе справочника представители компаний-резидентов ПВТ поделятся своим видением будущего ИТ-сферы в формате ответов на актуальные вопросы.



Какие ИТ-специальности являются наиболее востребованными сегодня и почему (в чем фундаментальные либо ситуативные причины востребованности этих профессий)?

Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПАМ Системз»:

– На протяжении многих лет востребованными остаются практически все направления. Связано это с постоянно растущим спросом на ИТ-решения, необходимые сегодня во всех отраслях и направлениях. Устойчивый спрос наблюдается на специалистов в подавляющем большинстве направлений ИТ. Появляются новые технологии, которые быстро становятся популярными, но в целом такие изменения не оказывают глобального влияния на спрос на специалистов. По-прежнему в тренде находятся программирование на Java, .NET, JS, Python, автоматизированное и функциональное тестирование, DevOps. В обозримом будущем эта тенденция сохранится.

Татьяна Ермолинская, руководитель группы обучения и развития молодых специалистов ООО «Техартгруп»:

– Постоянно растущие массивы данных требуют правильного хранения и обработки. Поэтому продолжится рост востребованности Data Engineering. А умение работать с облачными решениями для ML и Big Data значительно увеличат в 2021 году ценность специалиста.

Продолжит расти востребованность DevOps-специалистов, одновременно с этим к ним будут предъявляться все более высокие требования по снижению эксплуатационных расходов в дополнение к поддержке масштабируемости, стабильности и эффективности.

Эксперты ожидают значительный рост направлений искусственного интеллекта и машинного обучения.

JavaScript и Python Developers будут востребованы в большинстве компаний, с другой стороны, количество данных специалистов, доступных для найма, обгонит показатели последних лет. Также высоко будут востребованы инженеры с опытом full-stack.

Особая популярность ожидает разработчиков игр: индустрия неустанно и стремительно развивается, и в нише появляется кадровый голод.

Алина Стежко, старший менеджер по персоналу ООО «ФордэКонсалтинг»:

– На мой взгляд, по-прежнему востребованы разработчики Java, Python, JavaScript, Go.

Также активен спрос на Product Managers – то есть на специалистов, отвечающих за создание новых продуктов, анализ рынка, ассортиментную политику, ценообразование, продвижение продуктов, планирование KPI, формирование требований к продуктам, определение назначения продуктов.

С появлением новых продуктов внутри крупных продуктовых компаний и с ростом технологических стартапов повышается необходимость и в специалистах, которые несут ответственность за результат всего продукта.

Оксана Юнова, ресурс-менеджер ИУП «Самсолюшнс»:

– Сегодня в ИТ-индустрии востребованы специалисты абсолютно всех специальностей, ни в одной из них мы не наблюдаем избытка кандидатов уровня Middle и выше. В «топе», безусловно, программисты, поскольку именно они являются основой проектных команд. Также мы всегда приглашаем на работу в компанию специалистов по тестированию и бизнес-аналитиков. Но для них, как правило, выдвигаются дополнительные требования (например, владение английским и/или немецким языком на уровне выше среднего, знание определенной бизнес-области и т.д.).

Святослав Грунтов, директор ООО «Вайзор Геймз»:

– На данный момент можно уверенно говорить, что не существует «неактуального» языка программирования или «неактуальной» технологии. Любой стек применяется ситуативно и в зависимости от требований продукта и конкретного заказчика. В связи с растущим спросом рынка отметим более глубокое внедрение мобильной разработки (iOS, Android) и повышение спроса на машинное обучение.

Руслан Рослик, директор ООО «Нэктсофт»:

– По мнению руководства компании NextSoft Ltd., наиболее востребованными сегодня являются следующие ИТ-специальности: Mobile development – iOS, Android, cross-platform: React Native, Flutter; FE development: React, Angular; Enterprise development with Java, .NET, PHP; QA Automation; Designers; Business Analysts.

Екатерина Костик, начальник отдела по работе с персоналом ООО «Левверекс Интернешнл»:

– Мы в LeverX Group не делим технические специальности вузов на наиболее и наименее востребованные. У нас работают выпускники всех технических специальностей всех вузов.

В современном мире требования к знаниям ИТ-специалиста меняются так быстро, что намного важнее получить технический «базис», который дает любая техническая специальность, а уже затем пополнять его другими необходимыми знаниями при помощи дополнительных курсов, факультативов или специальных предметов.

Наиболее востребованными специалистами на рынке труда пока по-прежнему являются программисты. Эта профессия дает определенную свободу в выборе технологий и языков программирования, список которых, как известно, постоянно растет.

Однако мы видим, как растет спрос и на специалистов смежных профилей. Поэтому если вам не хочется становиться именно разработчиком, то совершенно не стоит огорчаться: вы определенно точно сможете подобрать тот род занятий в мире ИТ, который интересен именно вам. Например, сейчас особенно быстро растет спрос на бизнес-аналитиков, проектных менеджеров, UI/UX дизайнеров, Agile/Scrum master-ов, специалистов по защите информации и т.д.

Николай Астрейко, директор по маркетингу ИУП «Иссофт Солюшенз»:

– Очень востребованы специалисты по работе с большими базами данных: Data Analyst, Database Administrator, Data Scientist, Data Engineer. Количество данных каждый год стремительно растет, поэтому умение анализировать и работать с базами данных требуется в очень многих индустриях.

Также востребованы Machine Learning Engineers. Такие специалисты нужны в очень многих сферах: от геймдизайна до экономического прогнозирования. При этом количество квалифицированных инженеров ML намного ниже спроса на них. Точно так же в дефиците сейчас Information Security Analysts, так как это сложная профессия, требующая многих специфических знаний. С ростом киберпреступности риски для крупных бизнесов увеличиваются, поэтому компании готовы инвестировать в подобных специалистов.

Что касается языков программирования, то очень перспективны Go (Golang) и Python. Не отстают в позициях и специалисты DevOps. Знания DevOps важны для разработки любого ПО. Помимо этого, по-прежнему высокий спрос на Mobile Developers, Full-Stack Developers, Front-End and Web Developers.

Екатерина Шитик, менеджер по привлечению талантов ООО «Годел Текнолоджис Юроп»:

– Несмотря на стремительное развитие технологий и сменяющие друг друга тренды на языки программирования, остаются актуальными фундаментальные языки Java, C#, JavaScript, Python, SQL (для работы с БД), в игровой индустрии – C-подобные языки (Unity). Набирает обороты мобильная разработка (Swift, Obj C, Xamarin). Укрепила позицию профессия DevOps, граничащая между системным администрированием и разработкой. По-прежнему остается актуальным вопрос качества предоставляемых решений, обеспечиваемый мануальным и автоматизированным тестированием. Все так же востребованы нетехнические менеджерские позиции по управлению проектами и процессом разработки.

Дмитрий Кириль, заместитель директора по кадрам СООО «Гейм Стрим»:

– Основные ИТ-специальности, которые востребованы: Software Engineer (программист), Quality Assurance Engineer (тестирование / контроль качества), Data Engineer (разработчик баз данных), Data Scientist, UX/UI Designers, System Administrator & DevOps Engineer (системные администраторы), Security Engineer (инженеры информационной безопасности), а также профессии, которые специфичны для Gamedev – 3D/2D Artist, VFX Artist (художники компьютерной графики, художник по спецэффектам).

Фундаментальные/ситуативные причины востребованности определяются требованиями (ожиданиями) заказчика к продукту. Требования трансформируются в поиск путей решения, как классическими инструментами/технологиями, так и необходимостью поиска инновационного инструментария.

Дмитрий Слизунов, директор ООО «АмДев»:

– Наиболее востребованными специалистами являются программисты и тестировщики, а также специалисты из направления диджитал-маркетинга. Отдел маркетинга является движущей силой продукта или проекта, а программисты и тестировщики отвечают за создание продукта и его качества. Также программисты выполняют последующую поддержку после выпуска продукта в соответствующей команде.

Какие ИТ-специальности будут востребованы в ближайшем будущем (через 4-5 лет)? Изменится ли список ключевых ИТ-профессий через 4-5 лет? Если да, то как? Какие тренды на рынке труда в ИТ-сфере вы наблюдаете сейчас и ожидаете в ближайшем будущем?

Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПАМ Системз»:

– Востребованы будут специалисты по популярным направлениям ИТ: программирование на Java, .NET, JS, Python, автоматизированное и функциональное тестирование, DevOps. Этот набор технологий уже довольно долгое время показывает стабильный рост. Можно говорить и о том, что все более востребованными на рынке труда будут специалисты в области разработки мобильных приложений, работы с данными (Data Science и Machine Learning).

Татьяна Ермолинская, руководитель группы обучения и развития молодых специалистов ООО «Техартгруп»:

– За последний год востребованность ИТ-специалистов во всем мире сильно выросла. Главная причина – адаптация бизнеса к условиям пандемии через технологические решения. Онлайн-шопинг, заказ продуктов через Интернет, удаленная работа – причины особенно высокого спроса на специалистов из областей сетевых решений, видеоконференций, e-commerce. Аналоговая реальность продолжает оцифровываться семимильными шагами.

В тренде остаются технологии искусственного интеллекта и виртуальной реальности. На лидирующие позиции выходят кибербезопасность, оптимизация бизнес-процессов. Хранение и обработка данных по-прежнему в топе, а вместе с ними растет популярность облачных решений, микросерверной и serverless архитектур. С каждым годом все сильнее ценятся так называемые нетехнические soft skills. Работодатели хотят видеть дисциплинированных сотрудников, проактивных, стремящихся к постоянному развитию и высоко вовлеченных во все процессы.

Алина Стежко, старший менеджер по персоналу ООО «ФордэКонсалтинг»:

– Я думаю, что активно будет развиваться направление Information Security, соответственно, будет пользоваться спросом специальность Information Security Analyst. Особенно эта специальность актуальна для компаний, имеющих большие финансовые активы и оперирующих большим количеством личных данных пользователей (финтех, информационные проекты).

Также не будет отставать в росте сфера DevOps.

В специалистах DevOps в первую очередь заинтересованы крупные ИТ-компании, которые выпускают много продуктов и нуждаются в автоматизации процессов разработки, тестирования и релиза проектов.

Не спадет спрос и на Machine Learning Engineers.

Специалисты по ИИ и машинному обучению нужны в технических компаниях, которые автоматизируют рабочие процессы. Также они нужны для развития систем работы с естественными языками, экономического прогнозирования, распознавания картинок и лиц, в геймдизайне и многих других сферах.

Оксана Юнова, ресурс-менеджер ИУП «Самсолюшнс»:

– Базовыми и самыми востребованными ИТ-специалистами по-прежнему останутся разработчики. Растет необходимость в devOps-специалистах. Также наблюдается тренд популярности FullStack-разработчиков и «совмещения профессий» (например, devOps + QA автоматизатор + разработчик, QA + сисадмин). Невозможно будет стать успешным в ИТ без хорошего владения английским языком. Возрастает значимость soft skills.

Святослав Грунтов, директор ООО «Вайзор Геймз»:

– Мы полагаем, что отсутствуют основания прогнозировать существенные изменения ключевых профессий. В условиях быстроразвивающейся среды разумно ожидать появление новых областей и соответствующих им специальностей, направленных на решение актуальных задач. Уверенно можно сказать, что всегда будут востребованы специалисты с хорошей базой в области Data Science, Big Data, IoT, AI. В стремительно развивающемся мире всегда будут актуальны такие навыки как: системное мышление, коммуникация, мультикультурность и мультиязычность, а также умение работать в условиях неопределенности.

Руслан Рослик, директор ООО «Нэкссофт»:

– По мнению руководства компании NextSoft Ltd., в ближайшем будущем будут востребованы следующие специальности: Cloud development & devops; AI.

Екатерина Костик, начальник отдела по работе с персоналом ООО «Леверекс Интернешнл»:

– Основной тенденцией в ИТ на данный момент является то, что список нетехнических профессий с пометкой «в ИТ» неуклонно растет. Можно говорить о том, что даже специалисты гуманитарного профиля смогут с легкостью найти себе работу в ИТ.

Основными требованиями ко всем таким специалистам являются постоянное стремление получать новые знания и владение иностранными языками (английским обязательно). Сейчас нужны и юристы в ИТ, и специалисты по работе с персоналом в ИТ, и event-менеджеры в ИТ, и бухгалтеры в ИТ и т.д.

Что же до технических специалистов, то наряду с классическими специальностями, такими как программист, бизнес-аналитик или специалист по тестированию ПО, в течение следующих 4-5 лет мы ожидаем рост сопутствующих специальностей, среди которых дизайнеры, технические аналитики и консультанты, специалисты по информационной безопасности, системные администраторы и инженеры, технические писатели и т.д.

Если говорить про конкретные технологии, то, например, в нашей компании на протяжении последних 4-5 лет постоянно открыты вакансии back-end и front-end разработчиков (SAP ABAP, Python, Java, Node.js, .NET, Go), тестировщиков, бизнес-аналитиков и консультантов по различным направлениям. Спрос на них не уменьшается, поэтому можно смело прогнозировать его и на следующие 4-5 лет. А также рекомендовать присмотреться к этим направлениям будущим абитуриентам.

Николай Астрейко, директор по маркетингу ИУП «Иссофт Солюшенз»:

– В течение следующих 4-5 лет будет продолжать расти спрос на IoT Engineers. Умные дома, облачные хранилища, беспилотный транспорт – сфера применения IoT расширяется ежегодно. Учитывая недостаток программ, готовящих IoT-специалистов, и, соответственно, нехватку грамотных специалистов, спрос будет значительно превышать предложение. Точно так же на рынке по-прежнему будут в дефиците специалисты по работе с ИИ и машинным обучением. Это профессии будущего, которые с годами будут только развиваться.

Многие ключевые ИТ-профессии, популярные сейчас, продолжают набирать популярность в следующие годы. Это Data Analysts, Data Scientists, DevOps Engineers, специалисты по кибербезопасности. Защита больших баз данных, а также обработка и анализ их, внедрение полноценных циклов DevOps – все это будет актуально во многих индустриях.

Екатерина Шитик, менеджер по привлечению талантов ООО «Годел Текнолоджис Юроп»:

– Всё большие обороты набирает направление Data. Сегодня в список ключевых бизнес-целей многих компаний входят оптимизация процессов и снижение затрат путем поиска наиболее эффективных решений и оптимальных способов хранения больших объемов данных, в том числе анализируя поведение и удовлетворенность пользователей для дальнейших улучшений продуктов и сервисов. Ключевые технологии на ближайшее время – Big Data (Python, NoSQL), нейросети, искусственный интеллект, Machine Learning (C++, C#, Java).

В продолжение темы о качестве продукта: стабильно растет спрос на универсальных специалистов, которые, помимо предоставления оптимальной стратегии тестирования, могут предложить инфраструктуру для автоматизации различных процессов, обладают навыками функционального и нефункционального тестирования, понимают, что такое CI/CD и как с этим работать, а также могут обучить команду. Безусловным трендом стал удаленный или гибридный режим работы из дома/офиса.

Дмитрий Кироль, заместитель директора по кадрам СООО «Гейм Стрим»:

– С учетом постоянно изменяющейся среды данный вектор может быть непредсказуем.

Вероятно, что ключевой список изменится незначительно. Изменения могут быть в языках программирования (упор на мобильную сферу высоковероятен), работу с базами данных (архитектура, построение, разработка, оптимизация, администрирование). Администрирование производительности продукта остается и будет оставаться в тренде, так же, как и операционные системы и оптимизация. Кроме того, продолжают быть востребованы в ИТ-сфере такие направления, как социология и статистика (социальные коммуникации или инфокоммуникации), анализ (бизнес-анализ – работа с требованиями и формализация) и анализ данных.

Дмитрий Слизунов, директор ООО «АмДев»:

– Исходя из текущей ситуации, Magento-разработчики будут востребованы и в будущем, если технология будет развиваться. Однако сейчас мы уже отмечаем сокращение программистов на Magento, в ближайшем будущем это может сказаться на развитии технологии, с другой стороны, Magento – одна из крупнейших платформ e-commerce, и многие заинтересованы в ее развитии.

Как ваша компания выстраивает взаимодействие со студентами белорусских вузов, какова процедура отбора кандидатов, каких кандидатов вы берете на работу? Что нужно предпринять, чтобы попасть к вам на практику либо устроиться на подработку?

Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПАМ Системз»:

– Студенты могут начать свою карьеру в ИТ при поддержке компании EPAM уже сейчас, присоединившись к нашим бесплатным тренингам. Развёрнутую информацию о направлениях обучения и наборах, а также новости и различные полезные материалы представлены на сайте training.by.

В последнее время мы значительно расширили онлайн-составляющую обучения, подготовив и открыв для всех желающих серию бесплатных курсов. Такой подход обеспечивает максимальное удобство и гибкость учебного процесса: курсы можно проходить в удобное время, с комфортной скоростью, находясь дома. Такой вариант также упрощает совмещение тренингов компании EPAM и обучения в вузе.

Компания EPAM постоянно проводит разнообразные мероприятия для студентов, школьников и всех, кто хочет сменить профессию и начать карьеру в ИТ. Мы рады видеть всех желающих на наших хакатонах, митапах, open days и других мероприятиях, информация о которых публикуется на сайте community-z.com и в социальных сетях EPAM Belarus, а также на [YouTube](https://www.youtube.com/)-канале и [Telegram](https://www.telegram.com/)-канале.

Совмещать работу и учёбу на младших курсах вуза бывает довольно сложно, поэтому в первую очередь мы нацелены на сотрудничество со студентами старших курсов, однако это не исключает взаимодействие с талантливыми студентами младших курсов.

Татьяна Ермолинская, руководитель группы обучения и развития молодых специалистов ООО «Техартгруп»:

– Есть несколько направлений возможного взаимодействия с iTechArt:

Профильные студенческие мероприятия.

iTechArt участвует в профориентирующих мероприятиях, днях открытых дверей на базе университетов и поддерживает другие инициативы вузов. Кроме того, мы регулярно проводим лекции на базе различных вузов, рассказываем, как подготовиться к интервью, как начать карьеру и знакомим с новыми современными технологиями в отрасли. Участие в совместных с вузами курсах.

В разных городах на базе университетов мы реализуем совместные учебные программы по самым востребованным технологиям – Front-End, Go, QA, Python, Mobile и др. Лекторы – сотрудники iTechArt. Например, руководитель одного из QA-отделов компании уже несколько лет преподает в университете и проводит в минском офисе практические занятия по тестированию. Также в этом году менторы iTechArt составили обучающие программы по Java, Python, FS JS, по которым преподаватели вузов провели спецкурсы для студентов.

Участие в «Students Lab» – проекте, объединяющем бесплатные курсы и индивидуальные стажировки.

В 2012-ом году в компании стартовал обучающий проект для студентов профильных специальностей «Students Lab». За 9 лет 1500+ студентов получили знания и практический опыт в разработке, тестировании, менеджменте проектов, бизнес-анализе и рекрутменте. 70% наших выпускников стали сотрудниками компании.

Обычно курсы проходят в офисах iTechArt, но с 2020-го года мы активно развиваем онлайн-обучение. Преподают на курсах наши ведущие специалисты. Несмотря на интенсивную программу, курсы можно совмещать с учебой или работой.

«Students Lab» успешно реализовывается во всех региональных городах Беларуси. Кроме того iTechArt предлагает программы индивидуальных стажировок с последующим трудоустройством. Каждый стажер получает персональное рабочее место, оборудованное современной техникой. Опытный ментор помогает адаптироваться и наработать необходимые компетенции.

Получить актуальную информацию о курсах можно на сайте компании itechart.by в разделе «Students Lab». Там же можно откликнуться на участие в программе индивидуальной стажировки. Для этого необходимо составить резюме, указать в нем специальность, учебное заведение, профильные курсы и опыт использования технологий, и затем отправить резюме через специальную форму.

Алина Стежко, старший менеджер по персоналу ООО «ФордэКонсалтинг»:

– Мы открыты к сотрудничеству с молодыми специалистами. На регулярной основе проводим открытые курсы по разработке (Front-End, Salesforce) и тестированию. Лучшие студенты имеют шанс устроиться к нам в компанию на работу.

Оксана Юнова, ресурс-менеджер ИУП «Самсолюшнс»:

– Компания проводит регулярные стажировки на территории предприятия, тренинги на территории БГУИР и приглашает студентов на производственную практику. Информация о стажировках и тренингах публикуется на сайте компании, в социальных сетях, на dev.by, в Job-board-ax, также мы проводим рекламные кампании в университетах. Заинтересованные в сотрудничестве студенты присылают анкеты и сопроводительные мотивационные письма. Для зачисления на стажировку мы проводим online-тестирование и очные интервью. Также в свободное от учебы время на неполную ставку мы приглашаем на подработку выпускников наших стажировок и тренингов, студентов, успешно прошедших производственную практику, выпускников образовательных ИТ-центров.

Святослав Грунтов, директор ООО «Вайзор Геймз»:

– Студенты проходят такой же отбор, как и другие кандидаты. Для того чтобы подать заявку на вакансию, они должны предоставить свое резюме и портфолио (например, художественное направление или код в открытых источниках). Их резюме и портфолио изучают менеджеры, которые набирают к себе в команду специалистов. После просмотра резюме мы даем тестовое задание или сразу зовем на собеседование. Если нас устраивает скилл кандидата-студента, то мы с ним готовы сотрудничать в рамках стажировки или практики с последующим трудоустройством.

Руслан Рослик, директор ООО «Нэкстсофт»:

– Попастъ на работу можно только через интервью, в зависимости от текущих потребностей. Практика в компании NextSoft Ltd. не проводится.

Екатерина Костик, начальник отдела по работе с персоналом ООО «Левверекс Интернешнл»:

– Мы ведем свою работу со студентами вузов сразу по нескольким направлениям.

1. Мы проводим ознакомительные лекции и экскурсии на базе нашей компании для студентов различных вузов, а также приезжаем сами к студентам на лекции, чтобы познакомиться с ними и познакомить их с нашей компанией. На таких встречах ребята видят реальные будни ИТ-специалистов, могут посмотреть на условия работы, задать интересующие вопросы, а также узнать про возможности начала карьеры у нас в компании.

2. В рамках нашего учебного центра LeverX Group Training Center для студентов профильных вузов мы проводим специализированные бесплатные курсы, окончив которые ребята могут попасть сразу в штат компании и начать работать на реальных проектах. Это очень важно, потому что не секрет, что получить реальный опыт работы начинающему специалисту бывает достаточно сложно. Наши же студенты в течение одного месяца получают объем знаний, необходимый, чтобы приступить к выполнению реальных задач на реальных проектах.

Нашему учебному центру уже более 10 лет, и за это время мы обучили на курсах около 1000 специалистов, большинство из которых успешно работает у нас. На данный момент постоянно ведется набор на такие курсы, как разработка приложений на SAP ABAP, курсы Java, Python, Node.js программирования, а также курсы по Front-end разработке. Подать заявку на курсы, а также найти всю информацию о них всегда можно на нашем сайте leverxpeople.by (раздел Курсы), а также в наших социальных сетях (например, в Instagram @leverx_stream).

3. Для непрофильных специальностей всех вузов, а также для тех, кто передумал связывать свою жизнь с ранее выбранной в вузе профессией, мы организовали бесплатный курс Intro to IT. В ходе него мы рассказываем о современных направлениях в мире ИТ, а также помогаем сделать первые верные шаги на пути освоения новой профессии в этой сфере.

4. У нас постоянно открыты позиции уровня junior. Отправить свое резюме можно через наш сайт leverxpeople.by (раздел Вакансии). Активность, уверенное владение английским, а также стремление учиться и работать – вот качества, которые мы ценим во всех специалистах, и особенно у джуниоров.

5. Также мы постоянно приглашаем студентов вузов на практику, в процессе которой ребята знакомятся с компанией, ее процессами и культурой, а также выполняют реальные задания. Отправить заявку всегда можно через наш сайт leverxpeople.by (раздел Студентам / Практика).

Николай Астрейко, директор по маркетингу ИУП «Иссофт Солюшенз»:

– Мы регулярно приглашаем студентов в наш Тренинг-центр. У нас есть тренинги по всем популярным языкам (Java, C#, Python, JS), QA, BA, BI, DevOps, Salesforce.

Как попасть в Тренинг-центр? Нужно быть студентом 3-4 курсов, иметь знания ООП, основ информатики, логики и базовые знания по выбранной технологии. Мы не требуем коммерческого опыта разработки ПО, но приветствуем «домашние» проекты. Знание английского – не ниже уровня pre-intermediate.

Екатерина Шитик, менеджер по привлечению талантов ООО «Годел Текнолоджис Юроп»:

– Команда Godel всячески поддерживает студентов, рассматривая любую инициативу как долгосрочное инвестирование в общий уровень экспертизы. Сотрудников компании нередко приглашают в университеты в качестве спикеров, где коллеги

разных профессий делятся своими историями и рекомендациями. Начинающим специалистам может быть интересна наша программа Mastery – оплачиваемая стажировка, успешное прохождение которой дает возможность присоединиться к команде на позиции Junior. Чтобы попасть на стажировку, необходимо иметь базовые технические знания по теме стажировки, а также уровень английского языка не ниже B1. Программа Mastery предполагает погружение на полный рабочий день и официальное оформление (контракт), что важно учитывать при планировании своего времени. Чтобы попасть на стажировку, кандидатам предлагается выполнить тестовое задание, по результатам которого назначается интервью.

Дмитрий Кириль, заместитель директора по кадрам ООО «Гейм Стрим»:

– В нашей компании работает образовательная программа WG Forge, направленная на обучение студентов и выпускников вузов актуальным навыкам по направлениям Software Engineering, Quality Assurance, 3D Art, Data Science. Набор студентов происходит дважды в год – осенью и весной и анонсируется на сайте программы. Также мы отправляем пресс-релизы в вузы. Для участия в программе необходимо заполнить анкету на сайте программы и выполнить тестовое задание. После завершения обучения наиболее успешные студенты получают приглашение на работу в компанию.

Дмитрий Слизунов, директор ООО «АмДев»:

– На данный момент мы не сотрудничаем с вузами напрямую. Мы размещаем вакансии в открытом доступе и занимаемся активным поиском. Кандидатам необходимо выполнить тестовое задание и пройти собеседование. Если кандидат успешно справился с отборочными испытаниями и его качества и ценности соответствуют необходимым компании, то мы нанимаем его.

Какие знания/навыки/умения являются ключевыми для ИТ-специалиста? Насколько необходимы ИТ-специалисту фундаментальные знания? На ваш взгляд, насколько набор ключевых знаний/навыков/умений отличается в ИТ-отрасли в зависимости от конкретной профессии, есть ли «ядро», которое нужно знать всем?

Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПАМ Системз»:

– В первую очередь ИТ-специалист должен хорошо знать английский язык. Это универсальное правило, английский – это язык отрасли.

В дальнейшем всё зависит от выбранного направления ИТ, и здесь нет универсальных советов: навыки, необходимые для работы дизайнера или, например, системного администратора, различаются. И именно поэтому мы проводим много профориентационных мероприятий – чтобы каждый студент мог выбрать тот путь развития в ИТ, который ближе всего именно ему.

Направлений и специализаций много, и выделить какой-либо «универсальный набор базовых знаний для всех» просто невозможно. Тем не менее, мы рекомендуем уделять достаточное внимание обучению в вузе, ведь именно оно формирует основу системного мышления, необходимого любому ИТ-специалисту.

Татьяна Ермолинская, руководитель группы обучения и развития молодых специалистов ООО «Техартгруп»:

– Английский язык – это то, что нужно знать каждому ИТ-специалисту, независимо от его профиля. Относительно других знаний и умений – универсального рецепта нет. Каждая профессия требует своих компетенций и навыков. Однако фундаментальные знания помогают выстроить систему, благодаря которой можно заниматься самообразованием и постоянно повышать свою профессиональную ценность.

Алина Стежко, старший менеджер по персоналу ООО «ФордэКонсалтинг»:

– Сейчас прокачивать нужно не только Hard Skills, но и Soft Skills (эффективная коммуникация, работа в команде, искусство переговоров и т.д.). Soft Skills – это именно та база, которая нужна всем, независимо от специализации.

Оксана Юнова, ресурс-менеджер ИУП «Самсолюшнс»:

– Несмотря на возможность переобучения и получения ИТ-специальности на многочисленных курсах, самыми востребованными остаются выпускники ИТ-специальностей университетов. Невозможно переоценить знания и навыки, которые получают профильные студенты. Именно фундаментальные знания позволяют стать ИТ-специалистом высокого уровня, а не просто «войти в ИТ». И это касается всех ИТ-профессий.

Святослав Грунтов, директор ООО «Вайзор Геймз»:

– Нет общего «ядра» для всех, потому что круг специализаций в ИТ достаточно велик: для одних позиций важна математика, для других – творческий подход. Аналитические навыки, английский язык, навык быстрого и эффективного поиска информации, постоянное развитие и стремление к самообучению – это, пожалуй, одни из ключевых. Нужно учиться быть готовым к чему-то новому и отделять нужное от ненужного.

Руслан Рослик, директор ООО «Нэктсофт»:

– Ключевыми являются soft skills (т.е. умение общаться с заказчиками и внутри команды), обязательно четкое понимание общих принципов функционирования компьютерных систем: web, cloud, etc., и далее уже более узкая специализация.

Екатерина Костик, начальник отдела по работе с персоналом ООО «Левверекс Интернешнл»:

– Мы в LeverX Group ценим в сотрудниках постоянное стремление повышать свой профессиональный уровень. Это касается не только технических знаний, но и так называемых soft skills. Например, нашим корпоративным стандартом является владение английским языком, который просто жизненно необходим ИТ-специалисту любого профиля для его успешной работы и развития.

Как компания мы также стремимся помогать нашим сотрудникам в их развитии. На базе нашего учебного центра LeverX Group Training Center постоянно проходят внутренние технические курсы, курсы английского и немецкого языков, а также различные soft skills тренинги для сотрудников. Поэтому, попав к нам, сотрудник может быть уверен: его знания по всем направлениям всегда будут актуальными.

Если говорить о фундаментальном наборе знаний, каком-то его базисе, которым должен владеть каждый ИТ-специалист, то это будут «три кита»: понимание основ программирования, знание принципов ООП (объектно-ориентированного программирования), а также основ SQL. Широкий кругозор, системное мышление, развитая логика, а также понимание бизнес-процессов в различных организациях, безусловно, являются прекрасным дополнением к этому базису и огромным плюсом к навыкам специалиста.

Николай Астрейко, директор по маркетингу ИУП «Иссофт Солюшенз»:

– В первую очередь необходимы soft skills: обучаемость, умение взаимодействовать в команде, системное мышление, самостоятельность, гибкость в решениях проблем. Из профессиональных знаний важны: английский, дискретная математика, базовые знания о функционировании ПК и сетей, теория вероятностей. Также нужно знать жизненный цикл ПО, уметь применять алгоритмы и структуры данных, использовать паттерны, уметь работать с базами данных, процессами и потоками.

Екатерина Шитик, менеджер по привлечению талантов ООО «Годел Текнолоджис Юроп»:

– Мы не будем оригинальными в шутке про «ключевой язык для ИТ-специалиста – английский», но будем в очередной раз правы. Даже если ваша компания-работодатель не ориентирована на англоязычный рынок, вся коммуникация, документация и литература основаны на английском, очень важно прокачивать этот навык каждый день. С точки зрения технических знаний к фундаментальным можно отнести основы ООП, высшую математику, логику, которую изучают в вузах, а также основные языки программирования (С-подобные), на базе которых далее можно самостоятельно двигаться в смежные сферы и языки.

Дмитрий Кириль, заместитель директора по кадрам СООО «Гейм Стрим»:

– Фундаментальные знания являются крепкой базой и являются ожидаемыми практически во всех сферах в ИТ-отрасли: управление, анализ, разработка, тестирование, администрирование, безопасность софта.

Дмитрий Слизунов, директор ООО «АмДев»:

– В большинстве случаев «ядром» выступает профильное образование. Есть хорошие ребята и после курсов, но, изучая профессию основательно, с разных сторон, специалист имеет хорошую базу и в большинстве случаев он более самостоятельный и эрудированный.

Ключевые навыки и умения: автономность, самосовершенствование в профессиональной сфере, умение находить необходимую информацию в короткие сроки, хорошо развитые коммуникативные навыки, внимательность.

Какие качества нужно развивать со школьной скамьи, чтобы стать профессионалом в ИТ-сфере? Чему уделить особое внимание? Можно ли начинать «входить в ИТ» ещё в школе? Если да, то что для этого нужно делать?

Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПАМ Системз»:

– Первые шаги мы рекомендуем сделать задолго до получения диплома. Уже с младших курсов студенты могут принимать участие в наших мероприятиях и учебных программах.

Это позволяет студентам познакомиться с компанией, определиться с направлением своего профессионального развития и приобрести необходимые знания и навыки.

Равно как и сотрудники компании, отвечающие за найм персонала, получают возможность познакомиться с будущими молодыми сотрудниками и предложить им оптимальный вариант сотрудничества.

Если говорить о конкретных действиях, то мы рекомендуем зайти на сайт training.by, изучить представленную там информацию, определиться с направлением обучения (возможно, для этого стоит посетить несколько открытых мероприятий, где специалисты компании рассказывают о своей профессии) и следовать представленным на сайте рекомендациям (они могут отличаться в зависимости от направления подготовки и иных условий).

Татьяна Ермолинская, руководитель группы обучения и развития молодых специалистов ООО «Техартгруп»:

– Логическое мышление, любознательность, стремление изучать новое, систематизировать знания и находить им применение на практике.

Важную роль играют и личностные качества: умение общаться, взаимодействовать с командой, эффективно воспринимать обратную связь. Также сейчас существует большое количество курсов для школьников, которые позволяют получить теоретический базис и практические навыки в ИТ. Кроме этого многие компании проводят экскурсии, рассказывают о своей специфике, знакомят с корпоративной культурой. Каждый год в вузах проводятся ярмарки вакансий, которые помогают определиться с профилем своей будущей деятельности.

Алина Стежко, старший менеджер по персоналу ООО «ФордэКонсалтинг»:

– Я бы рекомендовала уделить внимание математике, статистике, работе с данными, а также прокачивать soft skills.

Оксана Юнова, ресурс-менеджер ИУП «Самсолушнс»:

– Самое главное, что надо делать в школе – хорошо учиться. Нужно уделять особое внимание математике, физике и информатике. Нельзя забывать об иностранном языке, в более старшем возрасте восполнить пробелы знания английского или другого языка будет гораздо сложнее. Если есть желание и возможность – можно посещать курсы программирования. Полезно участие в предметных олимпиадах, это не только расширяет знания, но и учит организованности и состязательности. Также важно развитие soft skills, коммуникабельности, умения вести дискуссии, этому может помочь участие в общественной жизни, школьных конференциях и других мероприятиях.

Святослав Грунтов, директор ООО «Вайзор Геймз»:

– Со школьной скамьи наиболее правильным будет сделать акцент на изучении иностранных языков (прежде всего – английского), а также на развитии навыка самообучения. ИТ-сфера очень динамична, поэтому необходимо постоянно развиваться, расширять свои коммуникативные навыки, прокачивать скиллы путем прохождения курсов, стажировок, а также выполнения различных тестовых заданий. В дальнейшем это поможет создать свое портфолио и будет основой для презентации себя как квалифицированного специалиста.

Руслан Рослик, директор ООО «Нэктсофт»:

– В школе нужно хорошо учить математику в рамках программы. Развивать навыки алгоритмического мышления с помощью дополнительных курсов или самостоятельно в рамках курса информатики на более углубленном уровне.

Екатерина Костик, начальник отдела по работе с персоналом ООО «Леверекс Интернешнл»:

– В первую очередь мы рекомендуем обратить внимание на изучение иностранных языков. В LeverX Group владение английским, например, является корпоративным стандартом. Это обеспечивает сотруднику легкий процесс адаптации и работы на различных зарубежных проектах, доступ к обучающим материалам по всему миру, то есть так называемую интеграцию в мировое ИТ.

Также мы ценим в ребятах их активную жизненную позицию, стремление постоянно совершенствовать свои навыки по всем направлениям, а также пополнять багаж имеющихся знаний новыми. Широкий кругозор, системное мышление, развитая логика, а также понимание бизнес-процессов в различных сферах – это те качества, которые ребята могут начать развивать еще со школьной скамьи. В будущем им это очень пригодится и станет прекрасным дополнением к их профессиональному портрету.

Николай Астрейко, директор по маркетингу ИУП «Иссофт Солюшенз»:

– Чтобы стать профессионалом, надо еще в школе развивать целеустремленность, усидчивость и другие soft skills, перечисленные выше. Особое внимание нужно уделить английскому, а также навыкам логического и аналитического мышления. «Входить в ИТ» действительно можно со школы. Для этого нужно изучать основы функционирования ПК, дискретной математики (множества и графы), основу алгоритмизации (типовые управляющие конструкции и т.п.). Можно выучить какой-либо язык программирования и попробовать писать на нем программы.

Екатерина Шитик, менеджер по привлечению талантов ООО «Годел Текнолоджис Юроп»:

– Современный программист – это открытый, доброжелательный и коммуникабельный человек с широкими взглядами и эрудицией. Помимо знаний и компетенций в технологиях (hard skills), ИТ-специалист должен обладать так называемыми soft skills – навыками коммуникации с людьми, умением работать в команде и организовывать процессы. Немаловажны умение решать сложные задачи, готовность к постоянным изменениям и умение реагировать на них, самостоятельность, усидчивость (сегодня можно освоить практически все самостоятельно). Начинать, на наш взгляд, никогда не рано и никогда не поздно.

Дмитрий Кириль, заместитель директора по кадрам СООО «Гейм Стрим»:

– ИТ-сфера очень многогранна и широка, и знакомство с разными специальностями в современном мире будет только плюсом для общего понимания, а также может стать залогом осознанного развития в той или иной специализации. Одним из важнейших факторов успешности в быстроразвивающейся технологичной сфере является личная мотивация в постоянном профессиональном развитии. Поэтому чем раньше мы сможем познакомить молодых людей с интеллектуальной специальностью, требующей максимальной вовлеченности и погруженности в дальнейшее и постоянное изучение, тем более гарантированно получим в сфере осознанный подход, без смен сфер деятельности в дальнейшем и «ненужности полученного образования».

Также актуально и развитие Soft Skills (необходимых личностных качеств), которые важны для достижения более высоких результатов в ИТ-сфере: непрерывное обучение, критическое мышление, креативный подход к решению задач, умение коммуницировать и выстраивать взаимоотношения в команде, умение «схватывать на лету».

Дмитрий Слизунов, директор ООО «АмДев»:

– Сейчас уже многие начинают входить в ИТ-сферу со школьной скамьи и иногда даже раньше: через детские ИТ-лагеря, кружки и курсы для учеников. Чтобы стать хорошим специалистом, не важно, в какой сфере, необходимо усердно трудиться и совершенствоваться. Все сферы постоянно изменяются, важно отслеживать тенденции и не отставать от них. Внимательность, усидчивость и умение концентрироваться, когда вокруг хаос, помогут в будущем более быстро вникать в проект. Умение получать и давать фидбек поможет выстроить взаимоотношения в команде.

Экспертное мнение

В ИТ-отрасли многое быстро меняется, поэтому ИТ-специалисту нужно постоянно учиться новому.

Многие специалисты учатся самостоятельно – получая информацию в Интернете, от друзей и т.д. Плюс на слуху «истории успеха», когда крупные компании создаются молодыми людьми без дипломов.

У некоторых школьников создаётся представление, что сильным ИТ-специалистом можно стать без профильного университетского образования, занимаясь самообразованием или же пройдя подготовку на каких-то курсах. Так ли это на самом деле?

Далее мы предлагаем ознакомиться с мнениями представителей ИООО «ЭПAM Системз», а также ведущих университетов: БГУ, БГУИР, БГТУ.



Как вы считаете, можно ли стать профессионалом в ИТ без профильного высшего образования, и какое место занимает сегодня университетское образование в подготовке будущих ИТ-специалистов? Почему тому, кто хочет работать в ИТ-отрасли, нужно именно поступать в университет и учиться там по ИТ-специальности?

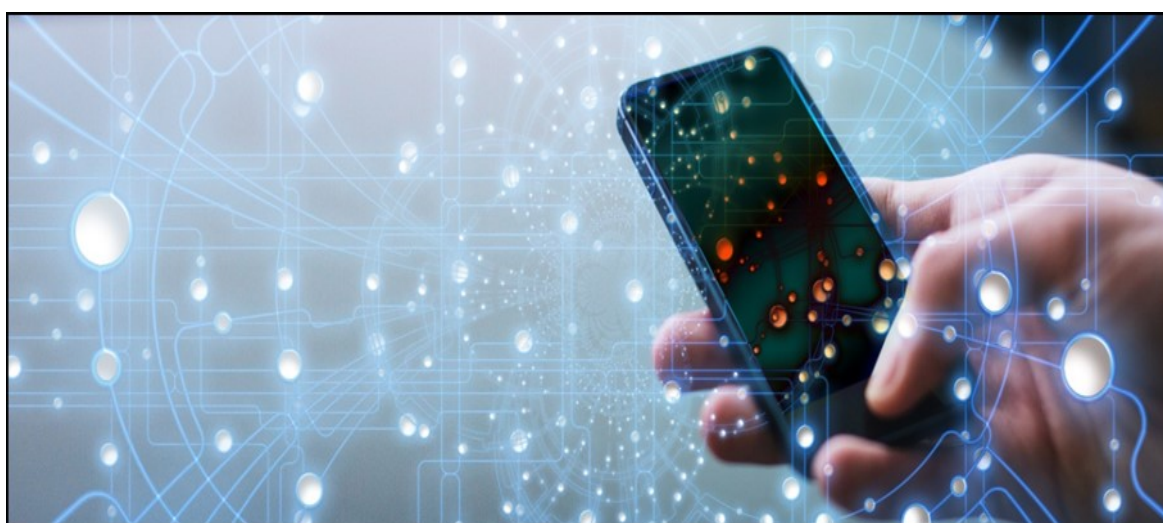
Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПAM Системз»:

– Университет даёт фундаментальные знания. И это необходимо. Без таких знаний крайне тяжело стать специалистом, развиваться и достигать каких-то успехов. С другой стороны, университеты очень часто не могут столь же быстро реагировать на изменение технологий, различные ситуации на рынке и т.д. Поэтому университеты и тренинговые центры выступают в некотором симбиозе, где университет даёт то, чего не могут дать тренинговые центры, а тренинговые центры часто дополняют то, что на текущий момент времени не всегда могут дать университеты.

Евгений Пешкур, заместитель директора по подготовке персонала ИООО «ЭПAM Системз»:

– Возможны оба варианта подготовки специалистов. Можно провести аналогию со стройкой: строителем может быть, например, каменщик, которому достаточно двухнедельных курсов, или сварщик, для того, чтобы занять своё место и до конца жизни работать в этой узкой нише.

Пока эта профессия не исчезнет, можно иметь определённый доход, который, однако, никогда не вырастет. А есть и инженеры-строители и так далее, где требуется высшее образование для того, чтобы знать новые материалы, новые технологии и осваивать новую технику. В ИТ – примерно то же самое. Нет такой ситуации, когда на 100% нужны люди только с высшим образованием, гении, академики и т.д. И нельзя, чтобы были только одни «сварщики». И это нужно понимать, что, если человек хочет «тихую гавань» и работу в определённом ценовом диапазоне, то курсов будет достаточно при условии, что есть какая-то база, человек когда-то хорошо учился, выучил английский и т.д. Такая база даст определённый доход, но выше этого «потолка» уже не прыгнешь. А есть и другая работа – то, что связано в ИТ с постоянным ростом. Вот здесь и нужна очень серьёзная база, нужен другой образ мышления и многие фундаментальные вещи, такие как математика, теория графов, которые студенты изучают в университете. Если нужен рост, то необходим университет. Он в этой связи является ключевым как образовательное пространство, в котором есть яркие и умные люди, ведущие научную работу, и которые находятся в контакте и взаимодействии со студентами. В общении с ними у студентов формируется определённый образ мышления, прививается логика. Затем тренинг-центр может «доучивать» выпускников университетов, давать возможность для дальнейшего роста. Поэтому, первое, университеты необходимы для создания фундамента знаний, чтобы выпускник сумел «пробить потолок», который возникнет у него через год, два, или три работы в отрасли. Второе, университеты необходимы для формирования инженерного мышления и профессионального мировоззрения студентов с помощью профессорско-преподавательского состава. В данном контексте изучение конечной технологии, например Java, не столь важно. Важно то, что университет прививает навык самостоятельно изучать эти технологии. Причём крайне важны и стрессовые периоды сессий в университете, когда происходит максимальная концентрация на обучении, формируется привычка за сжатый период времени поглощать большие объёмы информации, искать нужную информацию, понимать и использовать её дальше. Это навык учиться. А сегодня это еще и навык учиться в онлайн.



Максим Давыдов, первый проректор БГУИР:

– Технологии меняются настолько быстро, что даже если «каменщик» успешно справляется с текущим проектом или заданием, то после смены технологий определённый навык может быть уже неуместным. Поэтому надо будет либо быстро переучиваться, либо «выбыть из игры» и идти в какую-то другую область. Высшее образование даёт ту базу, на основе которой проще учиться далее.

И то, что человек в университете «учится учиться» – это огромное преимущество в сфере ИТ. Если же человек стоит на месте, то на самом деле он очень быстро движется назад. И для того, чтобы просто оставаться там же, в ИТ, нужно очень быстро бежать вперёд. Для этого и необходимо высшее образование. Сегодня цикл смены технологий в сфере ИТ – 5-7 лет. И эти технологические «скачки» требуют от работника огромных усилий и навыков, которые прививаются в университете. Если такая база сформирована, то переучиться будет проще. Тогда есть движение вперёд, а «каменщики» приходят на определённый период и, если они не смогут переучиться, не смогут заново освоить новые технологии, они, в лучшем случае, смогут только остаться в поддержке старых проектов. Тем более, что «кирпичи» всё время меняются. Гораздо выгоднее изначально получить образование, чтобы затем иметь преимущество.

Виктор Кочин, начальник Центра информационных технологий БГУ:

– В ИТ есть разные уровни компетенций и навыков, например, у тестировщиков и архитекторов. Сейчас в ИТ нужны различные навыки и знания, например, в области юриспруденции, лингвистического анализа. К примеру, если взять стартап в области медицины, то там будут нужны не только айтишники, но и врачи, которые обладают нишевыми компетенциями, понимают «бизнес-процессы». И только таким образом, путём объединения усилий, можно достичь успеха в проекте. Поэтому специалист в ИТ-отрасли – это современный человек с высоким уровнем образования и навыков, способный критически мыслить. В этой связи университет даёт базовую подготовку. И специалистом высокого уровня можно стать, только получив хорошие фундаментальные знания в университете по математике, теории вероятностей и т.д., чтобы в последующем реализовывать наукоёмкие проекты и внедрять новые технологии. С другой стороны, тренинги и курсы – это возможность «подстраиваться», быть в тренде, получать знания о новых технологиях. Однако база для серьёзных проектов может быть сформирована только в университете. И в этой связи роль университетов ключевая для того, чтобы двигаться дальше.

Александр Недзьведь, декан факультета прикладной математики и информатики БГУ:

– Курсы и университеты не конкурируют друг с другом. Более того, даже профильные университеты не конкурируют между собой, потому что они готовят специалистов различного профиля. Причём «срок годности» знаний и навыков, полученных на курсах и тренингах, обычно составляет приблизительно 3-5 лет, тогда как знания, приобретённые в университете, являются более долгосрочными и фундаментальными. Курсы помогают усовершенствовать и «отточить» определённое направление, а обучение в университете необходимо для того, чтобы двигаться вперёд и развиваться. Поэтому все университеты разные. Они готовят различных специалистов. Абитуриенты должны хорошо изучить факультеты и понять именно ту область ИТ-сферы, в которую они стремятся. Если же человек хочет в течение 3-5 лет просто поработать в ИТ-сфере, то курсов ему будет вполне достаточно.

Сергей Босяков, декан механико-математического факультета БГУ:

– Высшее образование, обучение в университете, в частности на естественно-научных факультетах, в том числе на механико-математическом факультете, позволяет формализовать мышление, приобрести навыки построения абстрактно-математических моделей, научиться выделять самое главное в изучаемых процессах и явлениях, быстро адаптироваться к контексту текущих условий работы. Это достигается серьёзным изучением цикла математических дисциплин, начиная с математического анализа, алгебры, геометрии и заканчивая специальными курсами этих разделов математики.

В то же время обучение в рамках высшего образования складывается не только из изучения математических дисциплин, но и различных прикладных направлений, в частности информационных технологий, веб-технологий, аналитической экономики, компьютерной математики, теоретической механики и механики деформируемого твердого тела, самых современных разделов и отраслей научных знаний. В итоге именно междисциплинарный подход, реализуемый на факультетах, связанных с точными науками, позволит ИТ-специалисту чувствовать себя уверенно. Междисциплинарность открывает возможность «увязывать» математику с другими направлениями в ИТ-сфере, которые, на первый взгляд, являются совершенно разными.

Дмитрий Шиман, декан факультета информационных технологий БГУ:

– Техническое образование является важным, а курсы, которые есть в различных тренинговых центрах, являются «дотачиванием» каких-то компетенций, которые предназначены для отдельной компании. Таким образом, компании могут «дообучать» студентов как своих будущих работников.

Как правильно выбрать себе ИТ-специальность? Какой алгоритм выбора вы бы посоветовали?

Дмитрий Шиман, декан факультета информационных технологий БГУ:

– Будущим ИТ-специалистам, абитуриентам, можно посоветовать уже в 10-11 классах побывать на «днях открытых дверей» на разных факультетах, пообщаться с преподавателями, со студентами, посмотреть техническую базу, поговорить с выпускниками, чтобы затем стать мотивированными студентами, которые знают, как и чему готовят на том или ином факультете, к чему нужно стремиться после получения диплома о высшем образовании и трудоустройства в компанию Парка высоких технологий.

Виктор Кочин, начальник Центра информационных технологий БГУ:

– Выбор нужно делать «по душе»: выбирать именно то направление, которое нравится. Ведь ИТ-сфера разнообразна. В ней есть и тестирование, и разработка, которая, в свою очередь, делится на много различных направлений. И, если «душа лежит», например, к физике, то и этой области знаний также можно найти применение в ИТ. При выборе специальности нужно также учитывать свои сильные и слабые стороны, базу знаний и компетенций, созданную ещё в школе.

Александр Недзьведь, декан факультета прикладной математики и информатики БГУ:

– Хуже всего, когда выбор за школьника делают родители и буквально заставляют идти в университет. Другое дело, когда у школьника есть заинтересованность, когда он самостоятельно участвует в олимпиадах, «челленджах», конкурсах, посещает дополнительные курсы. Тогда создаётся определённый базис для того, чтобы более осознанно определиться с выбором будущей ИТ-специальности.

Что должен знать и уметь абитуриент для того, чтобы поступить в университет и затем стать успешным работником в ИТ-отрасли? К примеру, должен ли поступающий на ИТ-специальность уметь программировать, знать какой-то язык программирования, или это необязательно и всему научат в университете?

Александр Недзведь, декан факультета прикладной математики и информатики БГУ:

– В школьной программе не хватает математики. Её уровень недостаточен, тогда как «хайповым» предметом становится информатика. Происходит своего рода подмена понятий. В рамках преподавания информатики много времени уходит на те аспекты, которые со временем могут измениться, в ущерб таким важным и фундаментальным предметам, как математика. Не стоит забывать, что в связке с математикой идёт и физика, которая позволяет понять, в том числе, как применять математику. Большую эффективность при подготовке будущих специалистов в школе будет иметь изучение математики и физики, а не только информатики. Это поможет первокурсникам повысить успеваемость по профильным предметам уже на первом курсе.

Сергей Босяков, декан механико-математического факультета БГУ:

– При подготовке будущих ИТ-специалистов в школе нужно больше внимания уделять математике и физике.

Максим Давыдов, первый проректор БГУИР:

– При выборе профессии нужно, в первую очередь, ориентироваться на то, что интересно, а не думать о том, где можно больше заработать. Если профессия интересна, то в ней можно добиться успеха, в том числе материального. К ИТ-сфере сегодня в какой-то степени относятся и медицина, и лингвистика, и другие направления. Даже совершенно не «айтишные», на первый взгляд, специальности становятся востребованными. Поэтому, если нравится сфера культуры, то нужно идти в эту сферу: ведь потом можно, к примеру, создать приложение, которое будет приносить доход. Что же касается школьных предметов, то, в первую очередь, нужна математика, в том числе для поступления в университет. Изучение же языков программирования, причём не важно, каких именно (С, или С++, или других) нужно для того, чтобы привить интерес к будущей профессии. Полезными будут также алгоритмизация мышления и системное мышление.

Дмитрий Шиман, декан факультета информационных технологий БГУ:

– В дополнение к физике и математике также нужна логика для того, чтобы уже на первом курсе уметь мыслить логично. Важно умение разбить задачи на подзадачи и определить, как их решать. И, конечно же, для работы в ИТ-компаниях важен английский язык, умение работать в группе, команде, общаться, самоорганизовываться, нужна способность к самопрезентации: так называемые soft skills. Причём такие навыки необходимы уже на первом курсе университета. Относительно выбора языков программирования: С, С++, или DELPHI, то они не имеют принципиального значения. Главное развивать навыки логического мышления, научиться решать логические задачи уже в школе и, затем, в университете.

Евгений Пешкур, заместитель директора по подготовке персонала ИОО «ЭПАМ Системз»:

– Очень важен междисциплинарный подход, который сегодня во многом влияет на развитие ИТ-сферы. Он рекомендует абитуриентам акцентировать свой выбор на ИТ-специальности, исходя из той области, в которой они хотят действовать в будущем, а не выбирать тот или иной язык программирования. Например, если есть желание разрабатывать компьютерные игры, то в этой области непременно должны быть изучены такие направления, как дизайн, экономика, причём экономика на достаточно высоком уровне. Если есть желание заниматься биологией, рисованием, коммуникацией, то и эти направления можно успешно увязать с ИТ. Следовательно, нужно ориентироваться на тот или иной факультет, где изучают данные

направления. К примеру, для развития такого направления как Machine Learning сегодня востребованы выпускники лингвистических специальностей, которые умеют разбираться в структуре языка. Поэтому абитуриентам важно выбрать направление обучения (например, физика, биология, математика) и тот университет, в котором будут заложены правильные основы для развития этого направления, а не только и не столько тот или иной язык программирования. Причём со школьной скамьи важно заниматься на факультативах, чтобы затем сделать правильный выбор университета. Участие в специализированных кружках и факультативах позволяет также преподавателям выявить талантливых учеников, склонных к тому или иному ИТ-направлению, и помочь им.

Многие студенты уже со 2-3 курса идут работать в ИТ-компании «на полставки». Мешает или помогает это учёбе? Где здесь «золотая середина»?

Святослав Куликов, менеджер по подготовке персонала EPAM Training Center, ИООО «ЭПАМ Системз»:

– Работа со 2-3 курса мешает посещаемости занятий в университете, но помогает становлению специалиста. Фундаментальные знания человек приобретает в процессе обучения и работы. В этой связи работа на 2-3 курсе даёт определённые преимущества. Такой человек лично сталкивается с пониманием необходимости формирования того фундамента, о котором шла речь выше. Он с ещё большим удовольствием и интересом начинает изучать те предметы, которые сформируют его кругозор и основу для профессионального роста. В этом же контексте стоит вопрос дуального обучения. Конечно же, нельзя забывать и о минусах начала работы на младших курсах обучения в университете, в первую очередь, возможном снижении успеваемости и т.п. Однако безусловным плюсом является осознание на практике, что знания, которые ранее могли казаться абстрактными, на самом деле очень нужны.

Дмитрий Шиман, декан факультета информационных технологий БГУ:

– Важно приобретать фундаментальные знания на начальных курсах, чтобы на старших курсах студенты могли получить практические навыки работы, знания прикладного характера. Важно выстроить такое взаимодействие университета с компаниями, чтобы студенты могли совмещать работу с учёбой не в ущерб учёбе. Чем раньше студенты погрузятся в свою профессию, тем быстрее они почувствуют, какие предметы и знания нужны им и их «коллегам по цеху». Конечно же, работать по 6-8 часов и учиться для студентов тяжело. Поэтому нужен баланс между работой и учёбой. Однако компаний, которые предлагают работу на 4 часа, «на полставки», сегодня становится всё меньше и меньше.

Виктор Кочин, начальник Центра информационных технологий БГУ:

– Сегодня очень многим руководителям ИТ-компаний нужны сотрудники с углубленным знанием математики, теории вероятностей, поэтому фундаментальные знания, а не только и не столько языки программирования всегда «в цене». Поэтому и такие знания обязательно должны быть. Что касается работы на начальных курсах, всегда нужна связь теории с практикой. Однако важно начать работу по тому направлению и профилю, по которому человек учится, чтобы такая работа не мешала учёбе. Причём в учебном процессе есть предметы, которые можно выучить самостоятельно, а есть и такие, которые невозможно освоить дистанционно, самостоятельно. Молодым людям важно понимать, что, когда они идут работать ещё будучи студентами, не нужно ставить работу на первое место: и учёба, и работа должны идти параллельно, гармонично дополнять друг друга.

Александр Недзведь, декан факультета прикладной математики и информатики БГУ:

– Компаний, которые берут студентов на работу на 4 часа, «на полставки» сегодня практически нет, а при большей загрузке об учёбе уже не может идти и речи. В этой связи ключевой остаётся проблема работы университета с компаниями, которые стремятся соблюсти свои интересы, получить прибыль, а вопросы образования и учёбы отходят на второй план. Соответственно, у студентов не остаётся времени для формирования навыков процедурного и, в особенности, функционального мышления. Меняются их приоритеты.

Максим Давыдов, первый проректор БГУИР:

– Совмещение учёбы и работы – это саморегулирующаяся система. Все студенты хотят закончить учёбу в университете, но после получения разрешения декана на работу средний балл всегда падает. С точки зрения студента, он должен распланировать своё время. И это определённый тайм-менеджмент, что само по себе не плохо. А вот «золотой середины» быть не может. Люди разные. Кто-то справляется с работой и учёбой, а кто-то нет. Если студент не справляется, важно вовремя остановиться и сделать выбор, что нужно больше: работа или учёба. Оптимальный вариант начала работы – на 3-4 курсе, после завершения производственной практики.



Каталог ИТ-факультетов



В данном разделе издания представлена подробная информация о факультетах, которые осуществляют подготовку ИТ-специалистов. В том числе приводится информация об ИТ-факультетах региональных университетов в Бресте, Витебске, Гомеле, Гродно, Могилеве, Пинске, Полоцке.

Блоки информации о большинстве из представленных в справочнике факультетов заканчиваются кратким разделом «Слово декана». Этот раздел содержит сведения об отличительных особенностях факультетов и ответы деканов на интересующие абитуриентов вопросы.

Как и в предшествующих изданиях справочника, знакомство с факультетами рекомендуется начать с изучения информации о специфике специальностей, рассмотрения того, «чему научатся студенты» в ходе обучения по этим специальностям.

Далее целесообразно проанализировать сведения об имеющихся на факультете совместных лабораториях и научных центрах, действующих филиалах кафедр в ИТ-компаниях, а также местах распределения выпускников.

В качестве справочной информации также приведены данные о планах приема на 2021 год, информация о проходных балах по каждой специальности в 2019-2020 годах и текущая стоимость обучения.

Для иногородних абитуриентов приводятся сведения о действующем порядке предоставления общежития на факультете.

В случае появления вопросов и за дополнительной информацией Вы можете обратиться напрямую в учреждения высшего образования по указанным в справочнике контактными данным для абитуриентов.

Факультет прикладной математики и информатики

Белорусский государственный университет

Контактная информация

адрес: г. Минск, пр. Независимости, 4, каб. 509
 почтовый адрес: БГУ, ФПМИ, пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск
 телефон: +375 17 2095245, факс: +375 17 2095065
 email: dean_office_FPMI@bsu.by
<http://www.fpmi.bsu.by/>

Для вопросов абитуриентов

Рафеенко Екатерина Дмитриевна, телефон: +375 29 6893218
 email: rafeenko@bsu.by

Декан факультета

Недзьведзь Александр Михайлович, доктор технических наук, доцент
 телефон: +375 17 2095245
 email: anedzved@bsu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-31 03 03	Прикладная математика
1-31 03 04	Информатика
1-31 03 06	Экономическая кибернетика
1-31 03 05	Актуарная математика
1-98 01 01	Компьютерная безопасность
1-31 03 07	Прикладная информатика

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-31 03 03	90	5
1-31 03 04	95	25
1-31 03 06	16	4
1-31 03 05	15	5
1-98 01 01	20	5
1-31 03 07	30	30

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 03 03	328	231	331	309
1-31 03 04	353	307	352	298
1-31 03 06	328	231	322	296
1-31 03 05	330	264	325	252
1-98 01 01	338	274	342	304
1-31 03 07	364	281	353	301

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 684руб.; 2 курс — 3 684 руб.; 3 курс — 3 684 руб.; 4 курс — 2 947 руб.

Специальность «Прикладная математика»

Квалификация:

Математик-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Направление: научно-производственная деятельность.

Специализации: анализ данных и моделирование сложных систем, математическое моделирование, численные методы, оптимизация и оптимальное управление, математическая кибернетика, математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем, математическая кибернетика, теория вероятностей и математическая статистика.

Основными видами деятельности специалистов этой квалификации являются: создание математических моделей, алгоритмов и программ управления объектами и процессами; разработка математического и программного обеспечения электронной вычислительной техники.

Специальность «Информатика»

Квалификация:

Математик – системный программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Специализации: программное обеспечение вычислительных систем, программное обеспечение систем автоматизации, интеллектуальные информационные системы; организация, разработка и программное обеспечение информационных систем; мультимедийные web-системы и компьютерная графика.

Основными видами деятельности специалистов этой квалификации являются: создание математических моделей и автоматизация проектирования сложных систем, разработка системного программного обеспечения средств вычислительной техники.

Специальность «Экономическая кибернетика»

Квалификация:

Математик-экономист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Направление: математические методы и компьютерное моделирование в экономике.

Специализации: эконометрическое моделирование, анализ и прогнозирование; методы оптимизации в управлении и экономике.

Основными видами деятельности специалистов этой квалификации являются: математическое моделирование и оптимизация экономических процессов и систем, экономический анализ и прогнозирование в экономике и бизнесе, разработка компьютерных систем обработки информации и управления в экономике и бизнесе.

Специальность «Актuarная математика»**Квалификация:**

Математик-финансист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Специализация: математика финансового рынка.

Основными видами деятельности специалистов этой квалификации являются: инвестиционный анализ и управление активами, общее страхование и страхование жизни, пенсионное обеспечение, демографическая статистика.

Специальность «Компьютерная безопасность»**Квалификация:**

Специалист по защите информации. Математик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Направление: математические методы и программные системы.

Специализации: математические методы защиты информации; защищенные информационные системы.

Основными видами деятельности специалистов этой квалификации являются: разработка математических методов защиты информации, программное обеспечение информационной безопасности.

Специальность «Прикладная информатика»

Квалификация:

Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Направление: программное обеспечение компьютерных систем.

Специализации: системы распределенной обработки данных, мультимедийные системы и интернет-программирование, системы принятия решений, интеллектуальные информационные системы, программное обеспечение встроенных систем, надежность и тестирование информационных систем.

Основными видами деятельности специалистов этой квалификации являются: создание, внедрение и сопровождение программного обеспечения компьютерных систем.

Выпускник факультета компетентен решать следующие профессиональные задачи:

- участие в математическом моделировании процессов и систем в конкретных сферах деятельности;
- разработка или использование методов анализа или решения математических моделей и задач;
- разработка или использование соответствующих компьютерных и информационных технологий;
- проектирование и оценка алгоритмов и прикладных программных интерфейсов;
- разработка и анализ системных процессов в информационных средах;
- разработка, эксплуатация и сопровождение программных систем для компьютеров, компьютерных сетей и средств коммуникации;
- разработка и применение математических методов и алгоритмов для анализа и компьютерного моделирования процессов в экономике, бизнесе и других приложениях;
- разработка и сопровождение программного обеспечения для экономических, бизнес-приложений;
- разработка математических моделей явлений, процессов или систем при организации защиты информации;
- выполнение и/или организация оценки безопасности эксплуатируемых средств и систем защиты информации.

Места распределения выпускников факультета

Выпускники факультета составляют основу кадрового потенциала многих ведущих организаций и предприятий в ИТ-сфере и соответствующих подразделений научных учреждений, банков, страховых компаний, учреждений образования. Факультет имеет официальные договоры о сотрудничестве в подготовке специалистов с: Национальным банком Республики Беларусь, Беларусбанком, Приорбанком, Белинвестбанком, ЭПАМ Системз, ИВА, Итранзишэн, Системные технологии, Гейм Стрим, ЯндексБел, Вайбер Медиа, ИСсофт Солюшенз, НаучСофт, СофтКлуб, Эксадел и др. (всего более 100).

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционирует Центр компетенций по информационным технологиям, ориентированный на изучение образовательных программ известных международных компаний-вендеров, среди которых SAP, Oracle, IBM, Microsoft, Cisco и др. На базе факультета организована работа Школы анализа данных компании Яндекс.

Порядок предоставления общежития на факультете

Первокурсники обеспечиваются местами в общежитиях на 100%.

Военная кафедра

Имеется.

Слово декану ФПМИ

Недзьведь Александр Михайлович,
декан факультета прикладной математики и информатики:

– Сейчас в ИТ-отрасли востребованы профессионалы высокого уровня с глубокими научными знаниями и практической базой в таких направлениях как искусственный интеллект, компьютерное зрение, машинное обучение, анализ данных, большие данные, робототехника, Интернет вещей. Соответственно, наши кафедры активно занимаются именно этими направлениями. К примеру, сейчас у нас планируется создание лаборатории робототехники и искусственного интеллекта. В рамках этой лаборатории мы сможем дать студентам и фундаментальные знания, и полезные практические навыки.

При этом мы делаем акцент на наукоемких темах. Чтобы наши выпускники не просто могли использовать существующие технологии, но и глубоко понимали их, а также могли быть разработчиками еще более новых технологий.

Большинство дисциплин и специализаций у нас преподаются с участием представителей ведущих ИТ-компаний и других организаций ИТ-отрасли. Например, кафедра биоинформатики сопровождается Объединенным институтом проблем информатики Национальной академии наук Беларуси – головной организацией в Республике Беларусь по фундаментальным и прикладным исследованиям в области информационных технологий. Кафедра дискретной математики и алгоритмики сопровождается Яндексом – известнейшей в ИТ-мире компанией. И так далее.

Еще во время учебы в университете наши студенты начинают заниматься реальными ИТ-проектами, привязывают к ним свои курсовые и дипломные работы. Но хотелось бы обратить внимание будущих студентов, что сотрудничество с ИТ-компаниями – это замечательно, и мы всячески это поддерживаем, однако не стоит переходить грань, когда работа перевешивает учебу. Чтобы стать не ремесленником, а настоящим ИТ-профессионалом, учебе нужно уделять огромное внимание. Наш факультет стоит на позициях фундаментальной подготовки и, на наш взгляд, это наша главная отличительная черта от ряда других ИТ-факультетов нашей страны. И это ценится ведущими ИТ-компаниями. Лучшие студенты у нас получают стипендии от таких крупных компаний как Wargaming и Huawei.

Механико-математический факультет

Белорусский государственный университет

Контактная информация

адрес: г. Минск, пр. Независимости, 4, каб. 421, 424, 426
 почтовый адрес: БГУ, ММФ, пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск
 телефон: +375 17 2095249, +375 17 2095391
 email: dekanat_mmf@bsu.by
<https://mmf.bsu.by/>

Для вопросов абитуриентов

Власова Валентина Васильевна
 телефон: +375 17 2095123
 email: Vlasovavv@bsu.by

Декан факультета

Босяков Сергей Михайлович, доктор физ.-мат. наук, доцент
 телефон: +375 17 2095248
 email: Bosiakov@bsu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-31 03 01-01	Математика (научно-производственная деятельность)
1-31 03 01-02	Математика (научно-педагогическая деятельность)
1-31 03 01-03	Математика (экономическая деятельность)
1-31 03 01-04	Математика (научно-конструкторская деятельность)
1-31 03 02	Механика и математическое моделирование
1-31 03 08-01	Математика и информационные технологии (веб-программирование и интернет-технологии)
1-31 03 08-02	Математика и информационные технологии (математическое и программное обеспечение мобильных устройств)
1-31 03 09	Компьютерная математика и системный анализ

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 03 01-01	25	0	0	0
1-31 03 01-02	25	0	10	10
1-31 03 01-03	20	0	0	0
1-31 03 01-04	20	0	0	0
1-31 03 02	20	0	0	0
1-31 03 02 (совместная программа с Даляньским политехническим университетом)	20	5	0	0
1-31 03 08-01	20	20	10	15
1-31 03 08-02	20	10	0	0
1-31 03 09	25	5	0	0

Информация о проходных балах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 03 01-01	325	-	322	-
1-31 03 01-02	289	-	311	-
1-31 03 01-03	310	-	319	-
1-31 03 01-04	300	-	317	-
1-31 03 02	296	263	312	285
1-31 03 02 (совместная программа с Дальнянским политехническим университетом)	305	263	313	285
1-31 03 08-01	345	251	348	291
1-31 03 08-02	330	249	331	283
1-31 03 09	332	283	333	307

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс – 3193 руб.; 2 курс – 3193 руб.; 3 курс – 3193 руб.; 4 курс – 2635 руб.

Специальность «Математика (научно-производственная деятельность)»

Квалификация:

Математик

Форма обучения

Дневная

Специфика

Понимание закономерностей символических систем, понимание природы моделирования, построение и изучение математических моделей производственных задач; математическое моделирование природных, техногенных и производственных процессов; разработка компьютерных систем управления производством.

Чему Вы научитесь

Современные методы математики для исследования моделей естественных наук, экономики и финансов, технических и производственных процессов (алгебра, геометрия, вещественный, комплексный и функциональный анализ, методы оптимизации, теория вероятностей и математическая статистика, дифференциальные уравнения и др.). В области информационных технологий: машинное обучение и интеллектуальный анализ данных. Языки программирования и технологии (C++, Java, C# и .NET), среды разработки, веб-программирование (HTML5, CSS3).

Места распределения выпускников

ИООО «ЭПАМ Системз», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», СООО «ХайКво Солюшенс», ИООО «Эксадел», ЗАО «Итранзишэн», ЧУП «Сеолоджик», ИООО «СИБ Софтвэр», ЧУП «Иссофт Солюшенз», ООО «Эрнст энд Янг» и др.

Специальность «Математика (научно-педагогическая деятельность)»

Квалификация:

Математик. Преподаватель математики и информатики

Форма обучения

Дневная, заочная

Специфика

Построение и изучение математических моделей производственных задач; математическое моделирование природных, техногенных и производственных процессов; разработка компьютерных систем управления производством.

Чему Вы научитесь

Изучается элементарная математика с точки зрения ее основ, связи с высшей математикой и методами решения задач различной степени сложности.

Места распределения выпускников

Государственные учреждения образования Беларуси.

Специальность «Математика (экономическая деятельность)»

Квалификация:

Математик. Математик-экономист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Построение математических моделей и прогнозирование поведения сложных экономических систем в условиях неопределенной обстановки, анализ и расчет финансовых рынков, обеспечивающие минимизацию риска и максимизацию дохода, разработка методов прогнозирования развития экономических процессов, экономико-аналитическая и организационно-управленческая деятельность в области математического анализа макро- и микроэкономических моделей.

Чему Вы научитесь

Фундаментальным знаниям в области математики и программирования, принимать грамотные экономические решения, моделировать различные варианты и выбирать оптимальный из них, принимать решения в условиях неопределенной обстановки с целью минимизации риска и максимизации дохода, осуществлять экономический анализ с применением математических методов.

Места распределения выпускников

Национальный банк Республики Беларусь, ЗАО «АБСОЛЮТБАНК», ООО «Инвестиционная компания Энтер», ИООО «БелМаркетКомпани», СООО «Системные технологии», ООО «АтлантконсалтСофт», ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Эрнст энд Янг», и др.

Специальность «Математика (научно-конструкторская деятельность)»

Квалификация:

Математик. Конструктор программно-аппаратных систем

Форма обучения

Дневная

Специфика

Нахождение эффективных решений комплексных программно-аппаратных систем обработки информации и управления, овладение новейшими средствами автоматизированного проектирования.

Чему Вы научитесь

Языки программирования и технологии (C, C++, SystemC, VHDL, VERILOG), новейшие продукты автоматизированного проектирования компаний Mentor Graphics, Cadence, Xilinx, а также компоненты и архитектуры новейших систем обработки информации.

Места распределения выпускников

ОАО «АГАТ — системы управления», ОАО «Центр банковских технологий», ЗАО «Итранзишэн», ИООО «ЭПАМ Системз», Национальная академия наук Беларуси, УП «Геоинформационные системы», ИООО «Эксадел», ГНУ «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси», НПООО «Геослайн», ООО «НетКрэкер Бел», ООО «Техартгруп», ООО «НТЛаб-системы», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», ООО «Эрнст энд Янг», и др.

Специальность «Механика и математическое моделирование»

Квалификация:

Механик. Математик-прикладник

Форма обучения

Дневная

Специфика

Разработка механико-математических моделей механических процессов и явлений, разработка и эксплуатация робототехнических и гибких автоматизированных систем, осуществление математического анализа и оптимизации управления движением механических систем, построение компьютерных моделей и компьютерное моделирование сложных механических систем, процессов и явлений.

Чему Вы научитесь

Вы получите глубокие фундаментальные знания в области математики и программирования, классической механики. А также изучите широкий диапазон дисциплин компьютерной механики, геомеханики, био- и наномеханики, отвечающий тенденциям развития мировой науки.

Места распределения выпускников

ИООО «ЭПАМ Системз», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», СООО «БелЕвроТруБПласт», ГНУ «ОИПИ НАН Беларуси», ОАО «Белгорхимпром», НПООО «Геослайн», ООО «ГЕОСОЛЮШН», ООО «Белшина», ОАО «Беларуськалий», и др.

Специальность «Математика и информационные технологии (веб-программирование и интернет-технологии)»

Квалификация:

Математик. Специалист по информационным технологиям

Форма обучения

Дневная, заочная

Специфика

Специалист, обладающий широкими навыками по проектированию и ведению интернет-проектов, использованию математических подходов для решения сложных задач.

Чему Вы научитесь

Проектировать и реализовывать интернет-сервисы для корпоративных заказчиков и в составе стартапов. Работать с востребованными языками и платформами веб-программирования: Java, Scala, Javascript, C#, .NET, PHP. Применять интеллектуальный анализ данных и машинное обучение, нейронные сети, язык Python.

Места распределения выпускников

ИООО «ЭПАМ Системз», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», СООО «ХайКво Солюшенс», ЗАО «Итранзишэн», ИООО «Эксадел», ЗАО «Кьюликс Системс», ООО «Техартгруп», и др.

Специальность «Математика и информационные технологии (математическое и программное обеспечение мобильных устройств)»

Квалификация:

Математик. Специалист по информационным технологиям

Форма обучения

Дневная, заочная

Специфика

Специалист, умеющий реализовывать бизнес-задачи через разработку мобильных приложений и встраиваемых устройств.

Чему Вы научитесь

Проектировать и реализовывать мобильные приложения на Android и iOS. Использовать языки и технологии гибридной и нативной разработки приложений: Java, Kotlin, Javascript, React, Swift. Уметь выполнять анализ и проектирование алгоритмов для мобильных устройств. Использовать математические подходы для решения сложных задач.

Места распределения выпускников

ИТ-компании: ИООО «ЭПАМ Системз», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», СООО «ХайКво Солюшенс», ЗАО «Итранзишэн», ИООО «Эксадел», ЗАО «Кьюликс Системс», ООО «Топ Софт», ООО «Техартгруп», и др.

Специальность «Компьютерная математика и системный анализ»

Квалификация:

Математик. Системный аналитик

Форма обучения

Дневная

Специфика

Специалист с развитым системным мышлением, способный искать решение нетривиальных, многоаспектных задач, видеть проблему целиком, анализировать сложные нелинейные процессы, принимать решения в условиях недостаточности информации, предвидеть и оценивать последствия принимаемых решений.

Чему Вы научитесь

Знаниям и навыкам, позволяющим создавать математические методы и информационные технологии в тех областях, которые ранее не поддавались точному анализу. Программа специальности ориентирована на абитуриентов, которые одинаково интересуются математикой и информационными технологиями. Она сочетает:

- фундаментальное математическое образование: математический анализ, функциональный анализ, дифференциальные уравнения, алгебра и теория чисел, геометрия, теория вероятностей, математическая статистика, теоретическая механика, физика, и др.;
- математическое и компьютерное моделирование и основы прикладного системного анализа: компьютерная математика, системный анализ, математическое моделирование динамических процессов, математические основы защиты информации, нейронные сети и генетические алгоритмы, вейвлет-анализ, интеллектуальный анализ данных, машинное обучение, помехоустойчивое кодирование, математические основы компьютерной графики, параллельные вычисления и алгоритмы, основы линейного программирования, базисы Грёбнера, метод конечных элементов, и др.;
- информационные технологии: методы программирования и информатика, web-программирование, базы данных, разработка требований к программному обеспечению, моделирование информационных систем и бизнес-процессов на языке UML, проектирование информационных систем и др.

Места распределения выпускников

ИООО «ЭПАМ Системз», ЗАО «Итранзишэн», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», ООО «Орион Софт», ООО «НетКрэкер Бел», ООО «Эрнст энд Янг», ООО «Техартгруп», ЗАО «Кьюликс Системс», СООО «ХайКво Солюшенс», Wargaming, InData Labs, СООО «Системные Технологии», и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете существуют 4 СНИЛ:

- «Трибофатика»;
- «Логическое проектирование устройств вычислительной техники»;
- Межкафедральная СНИЛ «Дискретные структуры и алгоритмы»;
- Междисциплинарная СНИЛ «Дистанционные образовательные технологии».

Деятельность СНИЛ направлена на развитие компетенций, необходимых для успешной профессиональной работы.

На факультете функционируют учебно-научно-исследовательские лаборатории, созданные совместно с ведущими ИТ-компаниями Парка высоких технологий и банковскими учреждениями Беларуси, в том числе: ООО «НТЛаб-системы», ИООО «ЭПАМ Системз», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк».

Порядок предоставления общежития на факультете

Заселенность в общежитие в 2020/2021 учебном году составляет 95% от всех желающих, включая 100% иногородних студентов 1 курса.

Военный факультет (кафедра) БГУ

Есть 2 варианта обучения на военном факультете (кафедре) БГУ.

Вариант №1. Вы учитесь 1 год и получаете звание сержанта.

Вариант №2. При высокой успеваемости Вы можете продолжить обучение. После 2 лет обучения присваивается звание офицера запаса (лейтенанта).

Слово декану механико-математического факультета

Босяков Сергей Михайлович,
декан механико-математического факультета:

– Обучение на нашем факультете позволит вам формализовать мышление, приобрести навыки построения абстрактно-математических моделей, научиться выделять самое главное в изучаемых процессах и явлениях, быстро адаптироваться к контексту текущих условий работы. Это достигается серьезным изучением цикла математических дисциплин, начиная от математического анализа, алгебры, геометрии и заканчивая специальными курсами этих разделов математики.

В то же время не стоит считать, что механико-математический факультет сосредоточен только лишь на «теории». Обучение на факультете складывается не только из изучения математических дисциплин, но и различных прикладных направлений, в частности информационных технологий, веб-технологий, аналитической экономики, компьютерной математики, теоретической механики и механики деформируемого твердого тела, самых современных разделов механики – биомеханики, геомеханики и наномеханики.

На нашем факультете большое внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов, магистрантов и аспирантов, возможностям самореализации в этом направлении. В настоящее время на факультете активно ведется обустройство, оснащение существующих, а также создание новых учебных лабораторий и компьютерных классов.

Возможности трудоустройства специалиста с дипломом механико-математического факультета практически не ограничены. Прежде всего, это ИТ-компании, и при этом очевидным преимуществом выпускника мехмата, помимо навыков программирования и владения языками программирования, является именно фундаментальная математическая подготовка.

Кроме этого, это промышленные предприятия и производства, имеющие проектные или конструкторские бюро. Здесь преимуществом наших выпускников является владение прикладными программными комплексами для решения задач машиностро-

ния, робототехники, а также компьютерными пакетами, применяемыми для 3D-моделирования и выполнения инженерных расчетов. И конечно, самые большие возможности для наших выпускников открываются в областях, связанных с научной и преподавательской деятельностью – это работа в научно-исследовательских учреждениях и институтах, научно-производственных объединениях и высших учебных заведениях.

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Белорусский государственный университет

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 5, каб. 605
 почтовый адрес: БГУ, факультет РФИКТ, ул. Курчатова, 5, 220045, Минск
 телефон: +375 17 2095918
 email: ushakovdv@bsu.by
<https://rfe.bsu.by>; <https://rfe.by>

Для вопросов абитуриентов

Ушаков Дмитрий Владимирович,
 заместитель декана по учебной и профориентационной работе
 телефон: +375 17 2095818
 email: ushakovdv@bsu.by

Декан факультета

Малый Сергей Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент
 телефон: +375 17 2095903
 email: maly@bsu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-31 04 02	Радиофизика
1-31 04 03	Физическая электроника
1-31 04 04	Аэрокосмические радиоэлектронные и информационные технологии
1-98 01 01-02	Компьютерная безопасность (радиофизические методы и программно-технические средства)
1-31 03 07-02	Прикладная информатика (информационные технологии телекоммуникационных систем)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-31 04 02	60	0
1-31 04 03	25	0
1-31 04 04	25	2
1-98 01 01-02	55	5
1-31 03 07-02	40	11

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 04 02	301	-	296	-
1-31 04 03	294	-	290	-
1-31 04 04	306	-	307	все
1-98 01 01-02	325	все	314	все
1-31 03 07-02	320	все	317	все

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1-3 курс — 3 684 руб. (специальности 1-31 04 04, 1-98 01 01-02 и 1-31 03 07-02)

Специальность «Радиофизика»

Квалификация:
Радиофизик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- квантовая радиофизика и лазерные системы;
- телекоммуникации и информационные системы;
- компьютерное приборостроение;
- мультимедийные информационные технологии;
- интеллектуальные информационные технологии;
- микро- и наносистемы;
- спутниковые информационные системы и технологии.

Изучают следующие курсы специализаций: современные методы обработки мультимедийной информации, кодирование и сжатие видео- и аудиосигналов; интерфейсы микроконтроллерных систем; компьютерные методы реконструкции и восстановления изображений; компьютерные измерительные системы; обработка изображений и распознавание образов; программирование мобильных устройств; системы мобильной связи; телеметрия и телеуправление; программирование встраиваемых систем; параллельные вычисления и программирование; базы данных; нейронные сети; безопасность информационных систем и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании Парка высоких технологий, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, в том числе: «Гейм Стрим», ИООО «ЭПАМ Системз», «Софтконвейер», «Визутех Систем», «Спутниковые системы», «СофтТеко», ИУП «АМТ-ГРУП Интернешнл», ООО «Датарокетс», ООО «Гамбино», СООО «СИСТЕМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», Расчетный центр Национального банка Республики Беларусь, СООО «МАМТ», ОАО «Белгазпромбанк», ООО «Рубиройд Лэбс», ЗАО «Итранзишэн», предприятия ВПК, институты НАНБ и др.

Специальность «Физическая электроника»

Квалификация:
Физик-инженер

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- микро- и нанoeлектроника;
- электроника информационных технологий;
- биомедицинская электроника;

- радиоэлектронные и телекоммуникационные системы;
- интеллектуальные системы;
- математические методы в электронике.

Изучают следующие курсы специализаций: физико-химические основы сенсорики, лазерные технологии в твердотельной электронике, электронные процессы в приборных структурах металл-окисел-полупроводник, технологии СБИС и УБИС, современные методы диагностики материалов и структур твердотельной электроники, материалы и приборы наноэлектроники, моделирование процессов и систем, автоматизированное проектирование технологий и приборов электроники, телекоммуникационные системы, системы медицинской диагностики, программируемую электронику, электронику информационно-измерительных систем и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании и фирмы, занимающиеся разработкой электронной техники и наукоемкого программного обеспечения, предприятия и учреждения, использующие современную электронную технику и передовые технологии, компании Парка высоких технологий, в том числе: «НТЛаб-системы», «Интеграл», «ЭПАМ Системз», «ИССОФТ СОЛЮШЕНЗ», «Итранзишэн», «Белагропромбанк», «Элилинк Консалтинг», «Софтаком», «АйБиЭй АйТи Парк», ГЦ «Белмикрoанализ» филиала НТЦ «Белмикросистемы», «Планар», предприятия ВПК, институты НАН Беларуси и др.

Специальность «Аэрокосмические радиоэлектронные и информационные технологии»

Квалификация:

Специалист по аэрокосмическим радиоэлектронным и информационным системам и технологиям. Радиофизик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- глобальные навигационные и телекоммуникационные системы;
- радиоэлектронные системы обработки и передачи информации;
- аэрокосмические оптоэлектронные информационные технологии.

Изучают следующие курсы специализаций: интеллектуальные информационные технологии; ГИС- технологии; прикладное программирование; программируемая электроника; микропроцессоры и контроллеры; основы телеуправления и навигации; телекоммуникации и компьютерные сети; антенны и распространение радиоволн; прикладная электродинамика; радиоэлектронные системы; баллистика и управление МКА; аэрокосмические технологии исследования окружающей среды и природных ресурсов; спутниковые навигационные и геоинформационные системы; системы мобильной связи; компьютерное проектирование радиоэлектронных систем; методы компьютерной обработки и анализа цифровых изображений и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании Парка высоких технологий, холдинг «Геоинформационные системы», информационные подразделения банков и министерств, в том числе: «Завод точной электромеханики», «Эпам Системз», «Пеленг», «Аksamит Консалтинг», «Банк БелВЭБ», «СириусТехно», «Гейм Стрим», предприятия ВПК, институты НАН Беларуси и др.

Специальность «Компьютерная безопасность (радиофизические методы и программно-технические средства)»**Квалификация:**

Специалист по защите информации. Радиофизик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- комплексное обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных и информационных систем;
- программно-технические средства и системы защиты информации;
- интеллектуальные технологии защиты информационных систем.

Изучают следующие курсы специализаций: микропроцессоры и аппаратные средства вычислительной техники; операционные системы; интерфейсы передачи данных; компьютерные сети; системы идентификации, доступа и наблюдения; основы компьютерной безопасности; физические основы хранения, обработки и передачи данных; криптографические методы защиты информации; компьютерная стеганография; системы связи и сети передачи информации; модели данных и СУБД; технические системы и методы защиты информации; программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности; методы и средства антивирусной защиты; технологии и безопасность Интернета вещей и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании Парка высоких технологий, информационные подразделения банков и министерств, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, занимающиеся разработкой новых информационных технологий и программно-технических средств защиты информации, в том числе: ИООО «Эпам Системз», ООО «А2 консалтинг», ОАО «Белагропромбанк», Центр информационных технологий БГУ, ЗАО «Итранзишэн», ЗАО «Численные методы», ОДО «ВирусБлокАда», РУП «Белтелеком», ИПУП «АйБиЭйАйТи», ООО «БЕЛИНФОНЕТ» и др.

Специальность «Прикладная информатика (информационные технологии телекоммуникационных систем)»**Квалификация:**

Информатик. Специалист по информационным технологиям телекоммуникационных систем

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- биоинформатика;
- мультимедийные информационные технологии;
- телекоммуникации и информационные системы;
- интеллектуальные информационные системы.

Изучают следующие курсы специализаций: дискретная математика и математическая логика, прикладное программирование, введение в биоинформатику, операционные системы, архитектуры компьютеров, анализ биомедицинских изображений, аппаратные средства компьютерных систем, программируемая электроника, модели данных и системы управления базами данных, компьютерные сети, компьютерная графика, медийные информационные технологии, системы телекоммуникаций, интеллектуальные информационные системы, оптические информационные технологии и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании Парка высоких технологий, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, занимающиеся разработкой новых информационных технологий, в том числе технологий мультимедиа, разработкой наукоемкого программного обеспечения: «Эпам Системз», «Итранзишэн», «Альтернативная цифровая сеть», «НПП БЕЛСОФТ», «Розум Софт», «БелХард Девелопмент», «Вайбер Медиа», «ПМиС-Софтпродукт», «Визутех Систем», «МобайлМэпс» и др.

Дополнительная информация

По всем специальностям студенты получают фундаментальную подготовку по математике, физике, электронике и информатике. В рамках специальной подготовки студенты имеют возможность освоения современных информационных технологий, включая: интеллектуальный анализ данных, машинное обучение, глубокое обучение, большие данные, базы данных, облачные технологии и др. Студенты всех специальностей получают подготовку по программированию на языках C++, MatLab, Java, Python, и др.

Сведения о специализирующих кафедрах, совместных лабораториях и научных центрах

В состав факультета входят:

- кафедра радиофизики и цифровых медиатехнологий;
- кафедра квантовой радиофизики и оптоэлектроники;
- кафедра физической электроники и нанотехнологий;
- кафедра информатики и компьютерных систем;
- кафедра интеллектуальных систем;
- кафедра телекоммуникаций и информационных технологий;
- кафедра системного анализа и компьютерного моделирования;
- кафедра физики и аэрокосмических технологий.

На факультете функционируют учебно-научные лаборатории, созданные при поддержке ведущих отечественных и зарубежных компаний: EPAM Systems; Itransition; НТЛаб-системы; D-Link; Sciense Soft Group; Научсофт; КБТЭМ-ОМО.

Научно-исследовательские лаборатории:

- НИЛ информационно-измерительных систем;
- НИЛ лазерных систем;
- НИЛ методов обработки информации;
- НИЛ материалов и приборных структур микро- и нанoeлектроники;
- НИЛ прикладных космических технологий.

Учебные лаборатории и центры:

- Центр аэрокосмического образования;
- Исследовательско-технологический центр коллективного пользования нанотехнологий и физической электроники.

Студенческие научно-исследовательские лаборатории:

- СНИЛ полупроводниковых лазеров;
- СНИЛ нанотехнологий и компьютерного моделирования;
- СНИЛ моделирования и анализа стохастических процессов и систем;
- СНИЛ робототехники и встраиваемых систем.

Факультет имеет тесные научные связи со следующими организациями:

- Рурским и Йенским университетами, университетом г. Магдебурга, институтом цифровых медиатехнологий г. Илменау (Германия), Орхусским университетом (Дания), Вагенингенским и Лейденским университетами (Нидерланды), университетом г. Тренто (Италия), университетом г. Берна (Швейцария), университетом г. Левена (Бельгия), Люблинским техническим университетом (Польша), рядом ведущих университетов России;
- Высшей школой Лиона, институтом Марии Кюри, IMRA-EUROPE (TOYOTA Company group) г. Ницца (Франция);
- ООО ИП «ВиПиАй Девелопмент Центр» (VPIphotonics: Simulation Software and Design Services);
- Институтом физики им. Б.И. Степанова НАНБ, НПО «Планар», ОАО «Пеленг»; унитарным предприятием «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО».

Порядок предоставления общежития на факультете

Студенты факультета радиофизики и компьютерных технологий заселяются в комфортабельные общежития БГУ №10 и №3 (по адресу г. Минск ул. Курчатова, 10), расположенные рядом с учебными корпусами факультета. Общежития имеют блочную систему.

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://studgorodok.bsu.by/index.php/all-docs/registr-docs>

Военный факультет (кафедра) БГУ

Есть 2 варианта обучения на военном факультете (кафедре) БГУ.

Вариант №1. Вы учитесь 1 год и получаете звание сержанта.

Вариант №2. При высокой успеваемости Вы можете продолжить обучение. После 2 лет обучения присваивается звание офицера запаса (лейтенанта).

Слово декану ФРиКТ

**Малый Сергей Владимирович,
декан факультета радиофизики и компьютерных технологий:**

– Факультет радиофизики и компьютерных технологий готовит специалистов междисциплинарного профиля для областей физики, радиоэлектроники, телекоммуникаций и информационных технологий.

В основу подготовки студентов, магистрантов и аспирантов на факультете положены важнейшие принципы: фундаментальность физико-математического образования, специализация в одной из востребованных прикладных областей (по выбору студента), участие в научно-исследовательской и инновационной работе. Это позволяет нашим выпускникам быть востребованными на рынке труда в высокотехнологических областях и решать новые сложные нестандартные проблемы научно-технического характера.

Разнообразие специальностей, специализаций и профилей подготовки позволяет каждому студенту, магистранту и аспиранту сформировать свою образовательную траекторию, максимально удовлетворяющую их запросам на содержание подготовки и набор профессиональных навыков и компетенций.

Современная радиофизика и компьютерные технологии являются основой существующих и перспективных телекоммуникационных и информационных технологий, в том числе работающих на новых физических принципах. Без радиофизики, информатики и компьютерных технологий невозможна надежная комплексная защита информации, создание беспроводных систем связи новых поколений, обеспечение электромагнитной совместимости сложных радиоэлектронных систем, повышение качества источников электрической энергии и реализация технологии ее беспроводной передачи, использование систем глобальной навигации и беспилотного управления и т.д. Чрезвычайно перспективным направлением, развиваемым на факультете в области подготовки специалистов, является интеграция радиофизики, электроники и технологий искусственного интеллекта.

Сотрудники и студенты факультета принимали участие в реализации масштабных научно-технических проектов, среди которых: «Луна», «Марс», «Венера», «Буря Энергия». В октябре 2018 г. осуществлен успешный запуск научно-образовательного наноспутника БГУ BSUSat-1 (CubeBel-1), разработанного на факультете радиофизики и компьютерных технологий. В 2021 году планируется выведение на орбиту второго наноспутника БГУ, созданного в лабораториях факультета при активном участии студентов и магистрантов.

Среди выпускников факультета руководители и ведущие специалисты научно-производственных объединений и IT-компаний, научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, крупные бизнесмены и банкиры.

Главная черта выпускника факультета радиофизики и компьютерных технологий – фундаментальная подготовка, системное мышление, способность к постановке и решению сложных нестандартных научно-технических проблем.

Будем рады видеть Вас в числе студентов факультета РФикТ, где Вы сможете реализовать самые амбициозные цели профессионального и личностного развития!

Факультет компьютерных систем и сетей

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Гикало, 9, каб. 208

почтовый адрес: БГУИР, факультет КСИС, ул. П. Бровки, 6, 220013, г. Минск

телефон: +375 17 2938840

email: fksis@bsuir.by, <http://fksis.bsuir.by>

[Instagram](#)

[Telegram](#)

[VK](#)

Для вопросов абитуриентов

Рогов Максим Геннадьевич

телефон: +375 17 2932285

email: rogov@bsuir.by

Декан факультета

Боброва Наталья Леонидовна, кандидат технических наук, доцент

телефон: +375 17 2938663

email: bobrova@bsuir.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий
40 02 01	Вычислительные машины, системы и сети
40 02 02	Электронные вычислительные средства
40 04 01	Информатика и технологии программирования

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма		Дистанционная форма
	бюджет	платно	бюджет	платно	платно
40 01 01	60	60	0	0	30
40 02 01	75	75	8	15	0
40 02 02	25	35	0	0	0
40 04 01	65	85	0	0	15

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
40 01 01	360	309	358	310
40 02 01	341	265	327	156
40 02 02	335	246	318	209
40 04 01	356	290	352	287

Текущая стоимость обучения на дневной форме обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 550 руб.; 2 курс — 3 550 руб.; 3 курс — 3 450 руб.; 4 курс — 2 560 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация:

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дневная сокращенная (бюджет/платно), дистанционная (платно), сокращенная вечерняя/заочная форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием (бюджет/платно)

Специфика

Выпускник специальности — это специалист, владеющий современными технологиями разработки программного обеспечения, готовый к проектно-конструкторской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в области создания, сопровождения и управления качеством программного продукта, а также применению информационных технологий в решении отраслевых и междисциплинарных задач.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, F#, Java, Python, Ruby и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, SilkTest, Selenium и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Embarcadero Delphi, Xilinx ISE и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, Fabric, Realm);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

ИТ-компании Парка высоких технологий, государственные предприятия и др.

Специальность «Вычислительные машины, системы и сети»

Квалификация:

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная (бюджет/платно), сокращенная вечерняя форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием (платно)

Специфика

По специальности «Вычислительные машины, системы и сети» осуществляется подготовка специалистов, обладающих высоким уровнем интегрированных знаний и умений как в области проектирования аппаратных средств (ЭВМ, комплексов, высокопроизводительных систем и компьютерных сетей), так и их программного обеспечения,

а также в применении средств вычислительной техники для решения научно-исследовательских, производственных и других прикладных задач. Выпускникам этой специальности присваивается квалификация «инженер-системотехник».

В области аппаратных средств вычислительной техники выпускники получают глубокие знания по схемотехнике, структурной и функциональной организации ЭВМ, микропроцессорным средствам и системам, архитектурам высокопроизводительных процессоров, периферийным устройствам ЭВМ, вычислительным комплексам, системам и компьютерным сетям. Проектированию блоков и устройств ЭВМ, комплексов и систем студенты обучаются с использованием современных специальных языков автоматизированного проектирования.

В области программирования и программного обеспечения систем студенты изучают технологию проектирования программного обеспечения ЭВМ, комплексов и компьютерных систем, получают твердые навыки программирования на языках Ассемблер, С, С++, Java, Visual C++, Delphi, Perl, HTML, SQL и т.д. Знают системное программное обеспечение ЭВМ и компьютерных сетей, принципы построения трансляторов, компиляторов и компоновщиков программ, формирование и управление базой данных, умеют их разрабатывать. Освоение методов и средств создания прикладного и системного программного обеспечения для компьютерных систем базируется на изучении теории и практики использования современных операционных систем (Windows, UNIX, LINUX и т.д.).

Чему Вы научитесь

Выпускник данной специальности умеет:

- осуществлять схемотехническое и системотехническое проектирование цифровых вычислительных систем (ЭВМ, комплексов, специализированных устройств, компьютерных сетей);
- разрабатывать программные средства различного назначения (прикладные программы для различных проблемных областей, операционные системы, инструментальные системы программирования, системы управления базами данных и т.д.);
- осуществлять программное и аппаратное сопряжение различных изделий вычислительной техники (ЭВМ и их периферийного оборудования, специальных технологических комплексов, специализированных ЭВМ);
- разрабатывать, устанавливать, обслуживать и эксплуатировать как отдельные ЭВМ и комплексы, так и локальные, глобальные компьютерные сети;
- использовать современные автоматизированные системы и средства для проектирования цифровых устройств и систем;
- применять средства вычислительной техники для решения инженерных и исследовательских задач различного назначения;
- приобретать новые знания, используя современные информационные технологии;
- организовывать и вести обучение по специальным дисциплинам своей специальности.

В процессе обучения студенты получают фундаментальные знания в области физики, высшей и дискретной математики, теории вычислительной техники, принципов построения многомашинных и многопроцессорных систем, вычислительных комплексов и сетей, методов и средств автоматизации и проектирования программного обеспечения.

Места распределения выпускников

Компании-резиденты ПВТ, холдинг «Геоинформационные системы», информационные подразделения банков, министерств, Белорусской железной дороги и др.

Специальность «Электронные вычислительные средства»

Квалификация

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В процессе обучения студенты получают знания и навыки, необходимые для разработки и проектирования специализированных электронных вычислительных средств любого класса сложности и различного функционального назначения в таких областях, как обработка видеоизображений и аудио-сигналов, распознавание речи, криптография и др.

Чему Вы научитесь

В процессе обучения детально изучаются:

- принципы организации и архитектура современных микропроцессорных систем;
- способы и средства организации обмена информацией;
- среды для создания современного программного обеспечения (MS Visual Studio (C/C++, C#, .net), Eclipse и др.);
- среды для автоматизированного проектирования (Solid Works, TFlex CAD, OrCAD, Altium Designer и др.);
- специальные инструментальные средства для программирования микроконтроллеров и процессоров цифровой обработки сигналов для мультимедиаустройств (Code Composer Studio, AVR Studio, CodeVision, ModelSim и пр.).

Студенты получают специальную подготовку по следующим направлениям:

- архитектуре современных ЭВМ и систем, проблемно-ориентированных микропроцессорных систем реального времени;
- периферийным устройствам, интерфейсам, протоколам передачи данных;
- методам микроминиатюризации ЭВС; технологии микросхем, деталей и элементов ЭВС;
- системному программному обеспечению и инструментальным средствам операционных систем;
- прикладным пакетам САПР, конструкторским базам данных.

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, предприятия различного профиля (EPAM Systems, НТЛаб, Synesis, Promwad, Softeq Flash Solutions, НИИ ЭВМ, Sam Solutions, НПРУП «КБТЭМ-ОМО», ОАО "АГАТ - системы управления", ОАО Пеленг, Softeq Development и др.).

Специальность «Информатика и технологии программирования»

Квалификация

Инженер-системный программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

Особенность специальности в том, что сфера деятельности системных программистов не ограничивается разработкой прикладных программных продуктов, а включает в себя также и разработку системного и специального программного обеспечения,

методы и инструменты моделирования, анализа и построения программных продуктов. Основным отличием специальности от других специальностей БГУИР является углубленная подготовка в области математических дисциплин, позволяющая студентам освоить базирующиеся на них курсы прикладной алгебры и элементов теории информации, теории трансляции, математического моделирования, исследования операций. Изучение этих дисциплин позволяет приобрести навыки, необходимые в работе постановщика задач, быстро осваивать постоянно меняющиеся технологии.

Чему Вы научитесь

Студенты данной специальности не изучают такие общетехнические дисциплины как: химия; техническая механика; электротехника; метрология и т.д. Вместо них на специальности введены годовые курсы по технологиям .NET и Java, в большем объеме изучается системное ПО, читаются дополнительные курсы по проектированию сложных программных систем.

Благодаря глубоким знаниям операционных систем (Windows/Unix/Linux) выпускники специальности готовы к решению разнообразных задач (например):

- создание ПО с использованием языков различного уровня (Assembler, Python, C/C++/C#, Java.);
- проектирование ПО на основе современных технологий и средств (UML, Rational Rose, Erwin и др.);
- разработка интернет-приложений на основе .NET и Java/J2EE;
- разработка приложений для мобильных устройств (Android, iOS, Windows Phone).

Места распределения выпускников

Компании-резиденты ПВТ, холдинг «Геоинформационные системы», информационные подразделения банков, министерств, Белорусской железной дороги и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционируют 13 совместных учебно-научно-исследовательских лабораторий, созданных совместно с ведущими ИТ-компаниями Парка высоких технологий и банковскими учреждениями Беларуси:

- БГУИР – EPAM Systems (кафедра информатики, кафедра ПОИТ, кафедра ЭВМ);
- БГУИР – IBA (кафедра информатики);
- БГУИР – SK hynix memory solutions Eastern Europe LLC (кафедра информатики);
- БГУИР – ltransition (кафедра ПОИТ);
- БГУИР – Приорбанк (кафедра ПОИТ);
- БГУИР – EffectiveSoft (кафедра ЭВМ);
- БГУИР – Exadel (кафедра ЭВМ);
- БГУИР – Численные методы (кафедра ЭВМ);
- БГУИР – NTLab (кафедра ЭВС);
- БГУИР – МиСофт (кафедра ПОИТ),

а также 5 академических и образовательных центров:

- Региональный Академический центр SAP (кафедра информатики);
- Академический центр компетенции технологий IBM (кафедра информатики);
- Образовательный центр National Instruments (кафедра ЭВМ);
- Локальная сетевая академия Cisco (кафедра ЭВМ);
- Образовательный центр NVidia GPU (кафедра ЭВМ).

Помимо этого на факультете функционируют:

- Центр профессионального развития – Бизнес-инкубатор, созданный совместно с компанией Системные технологии;
- Лаборатория параллельных вычислений, включающая вычислительный кластер производительностью 9,36 GFlops.

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав студенческого городка БГУИР входят четыре комфортабельных общежития на 3300 мест, расположенных в центре города, в 30 минутах ходьбы от учебных корпусов университета. Рядом находятся станции метро «Академия наук», «площадь Якуба Колоса», Комаровский рынок, крупные торговые и развлекательные центры. Общежитие №4 расположено в Студенческой деревне (станция метро «Петровщина»).

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://abitur.bsuir.by/studgorodok>

Военная кафедра

Военная подготовка студентов по военно-учетным специальностям (далее ВУС) проводится по двум уровням обучения методом военного дня:

- первый — по программам подготовки младших командиров (2-й курс обучения в университете);
- второй — по программам подготовки офицеров запаса (3-й курс обучения в университете).

По окончании первого года обучения студенту присваивается квалификация младшего командира по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, срок службы в армии составляет 6 месяцев.

Для обучения на 2-ом уровне военной подготовки отбор производится из числа студентов, окончивших первый уровень обучения по программам подготовки младших командиров, по результатам обучения на 1-ом уровне. Отбор студентов, прошедших срочную военную службу, службу в резерве, для обучения по второму уровню военной подготовки осуществляется вне конкурса при положительных результатах медицинского освидетельствования.

Студентам, прошедшим полный курс военной подготовки (2 уровня), присваивается квалификация по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, присваивается воинское звание «лейтенант запаса».

Слово декану ФКСИС

Боброва Наталья Леонидовна,
декан факультета компьютерных систем и сетей:

– Факультет компьютерных систем и сетей является одним из ведущих факультетов в Республике Беларусь по подготовке ИТ-специалистов. По результатам исследований рынка труда белорусской ИТ-индустрии, регулярно проводимых Парком высоких технологий, с 2010 года ФКСИС уверенно занимает первое место среди факультетов вузов Беларуси, выпускники которых востребованы в ПВТ. На сегодняшний день это самый крупный факультет университета, на котором обучаются более двух тысяч сту-

дентов. В состав факультета входят 7 кафедр, из них 4 выпускающие: «Электронных вычислительных машин», «Информатики», «Программного обеспечения информационных технологий», «Электронных вычислительных средств».

Кафедры факультета компьютерных систем и сетей установили тесные партнерские отношения с рядом университетов России, США, Западной Европы и Австралии, а также тесно сотрудничают с ведущими в ИТ-отрасли компаниями: IBM, Microsoft, SAP, National Instruments, Cisco, NVidia, EMC, Texas Instruments, Oracle, Яндекс. Подготовка специалистов на первой ступени высшего образования осуществляется по 4 востребованным в сфере информационных технологий специальностям:

- Вычислительные машины, системы и сети
- Информатика и технологии программирования
- Программное обеспечение информационных технологий
- Электронные вычислительные средства

Выпускники факультета получают одну из 3 квалификаций: инженер-программист, инженер-системный программист, инженер-системотехник. По желанию студенты факультета имеют возможность получить дополнительную военную специальность и стать офицерами запаса.

Студенты факультета глубоко изучают технологии и языки программирования (Pascal, C/C++, Assembler, C#, Java, .NET и др.), системы управления базами данных (MySQL, MS SQL Server, Oracle и др.), web-технологии (HTML, CSS, XML, PHP и др.), методологию управления программными проектами, технологии разработки и тестирования программного обеспечения, архитектуру вычислительных машин и систем, программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей, а также широкий ряд иных специальных дисциплин. На факультете функционируют 13 совместных лабораторий, созданных совместно с ведущими ИТ-компаниями и банковскими учреждениями Беларуси: IBA, EPAM, Itransition, EffectiveSoft, ScienceSoft, Системные технологии, Приорбанк, Exadel, Численные методы, NT Lab, МиСофт.

На базе факультета действуют 5 образовательных центров ведущих мировых ИТ-компаний: Региональный Академический центр SAP, Академический центр компетенции технологий IBM, Образовательный центр National Instruments, Сетевая Академия Cisco, Образовательный центр CUDA NVidia. Студенты могут пройти обучение в этих центрах и получить соответствующие сертификаты, что повышает их конкурентоспособность на рынке труда. Помимо этого, факультет принимает участие в академических программах компаний Microsoft, EMC, Texas Instruments, Oracle, Apple. На факультете действует центр профессионального развития, постоянно организующий встречи с профессионалами в ИТ-области: основателями успешных стартапов, ведущими белорусскими и зарубежными разработчиками.

Для развития профессиональных навыков студентов и получения дополнительного опыта на факультете особое внимание уделяется участию в программах стажировок и международного обмена студентами. Студенты факультета принимают активное участие в программах Международной ассоциации по обмену студентами технических специальностей IAESTE и программе мобильности Erasmus+, стажировались в ИТ-компаниях и университетах Германии, Австрии, Испании, Италии, Польши, Китая, Греции, Венгрии, Турции, Чехии, Хорватии, Македонии, Индии и Сингапура.

Факультет компьютерных систем и сетей – это интеллект, уверенность, успех. Выбрав наш факультет, ты реализуешь свою мечту!

Факультет информационных технологий и управления

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Платонова, 39, каб. 406, 5 корпус БГУИР
 почтовый адрес: БГУИР, ФИТУ, ул. П. Бровки, 6, 220013, г. Минск
 телефон: +375 17 2938916
 email: dekfitu@bsuir.by
<https://www.bsuir.by/ru/fitu>

Для вопросов абитуриентов

Пригара Виктория Николаевна
 телефон: +375 17 2938977
 email: prigara@bsuir.by

Декан факультета

Шилин Леонид Юрьевич
 телефон: +375 17 2932366
 email: dekfitu@bsuir.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации
 1-40 03 01 Искусственный интеллект
 1-40 05 01 Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)
 1-36 04 02 Промышленная электроника
 1-53 01 07 Информационные технологии и управление в технических системах

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-53 01 02	60	60	0	10
1-40 03 01	55	35	0	0
1-40 05 01	15	105	0	0
1-36 04 02	25	5	0	0
1-53 01 07	60	30	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-53 01 02	351	288	347	269
1-40 03 01	342	271	337	263
1-40 05 01	364	296	365	290
1-36 04 02	319	250	301	204
1-53 01 07	331	257	317	240

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 550 руб.; 2 курс — 3 390 руб.; 3 курс — 3 170 руб.; 4 курс — 2 360 руб.

Специальность «Автоматизированные системы обработки информации»

Квалификация

Инженер по информационным технологиям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

Выпускник получает фундаментальные знания и практические навыки по основным направлениям информационных технологий, включая следующие:

- технологии программирования на различных алгоритмических языках и платформах;
- системы управления базами данных;
- интернет-технологии и WEB-программирование;
- администрирование операционных систем;
- методы системного анализа и теория принятия решений.

Чему Вы научитесь

Дисциплины специальности можно разбить на следующие блоки:

- программирование (изучаются языки программирования, системы управления базами данных, проектирование и администрирование ПО);
- системный анализ и принятие решений (рассматриваются экспертные системы, системный анализ, статистические методы обработки данных);
- современные системы программирования (рассматриваются современные WEB-приложения, компьютерная графика).

В ходе обучения студенты осваивают самые современные системы программирования, в том числе: C++, C#, Java, HTML, XML, SQL, UML, 1С и др.

Места распределения выпускников

Большое число выпускников получают работу в ведущих банках («АСБ Беларусбанк») и ИТ-компаниях («ЭПАМ Системз», «LWO», «Itransition», «Техартгруп», «IBA IT Park» и др.). На кафедре можно продолжить обучение в магистратуре по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации».

Специальность «Искусственный интеллект»

Квалификация

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Искусственный (компьютерный) интеллект – важнейшее направление развития информатики и вычислительной техники. Работы в области искусственного интеллекта направлены на создание формальных моделей, средств и методов проектирования интеллектуальных компьютерных систем, которые должны обладать:

- способностью к обучению и самообучению;
- высокой скоростью обучения;

- отсутствием ограничений на приобретаемые системой знания и навыки;
- способностью решать интеллектуальные задачи.

Выпускник специальности «Искусственный интеллект» может работать на предприятиях и в организациях, производящих и эксплуатирующих средства вычислительной техники, вычислительные системы и сети, программное обеспечение; в проектных, научно-исследовательских и образовательных организациях (в отделах разработки информационно-поисковых систем, интеллектуальных интерфейсов, медицинской диагностики, экспертных систем, защиты информации, реинжиниринга бизнес-процессов, делопроизводства и документооборота и др.).

Чему Вы научитесь

Наряду с фундаментальной подготовкой в области общенаучных и общепрофессиональных дисциплин, иностранных языков, студенты получают знания по следующим основным специальным дисциплинам, обеспечивающим высокую квалификацию в области искусственного интеллекта:

- программирование, алгоритмические и объектно-ориентированные языки программирования, инструментальные среды разработки программ, CASE-технологии;
- компьютерные архитектуры и операционные системы;
- компьютерные сети, распределенные системы и WEB-программирование;
- защита информации в компьютерных системах;
- базы данных, базы знаний и системы управления базами данных и базами знаний;
- интеллектуальное программирование;
- речевой интерфейс, компьютерная лингвистика и компьютерная графика;
- технологии проектирования интеллектуальных систем;
- прикладные интеллектуальные системы.

Места распределения выпускников

ИТ-компании, являющиеся резидентами Парка высоких технологий («ЭПАМ Системз», «Итранзишэн», «Геймстрим», «Сбербанк-технологии», IBA IT-парк, «Техартгрупп», «Прикладные системы», «Qulix Systems» и др.), ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», ОАО «НИИ ЭВМ», РУП «Институт мелиорации», Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, РУП «Главный расчетный центр БЖД».

На кафедре можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-40 80 06 «Искусственный интеллект».

Специальность «Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)»

Квалификация:

Инженер-системный программист-геймдизайнер

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Данная специальность была открыта при содействии ООО «ГеймСтрим» в 2015 году. Ведущие специалисты компаний-разработчиков игровых приложений (ООО «Вайзор Геймз», ООО «Мелсофт») ведут занятия для студентов направления специальности, делясь с ними своим опытом в создании качественного развлекательного контента.

Специалист получит широкий спектр знаний, умений и навыков, позволяющих успешно заниматься трудовой деятельностью на различных должностях, связанных с игровой индустрией, производством рекламной и кинематографической продукции в области компьютерной графики, а также графического моделирования сложных систем, объектов и процессов.

Наименование должностей, принятое в зарубежных компаниях, и функционально-служебные обязанности, а также характер и содержание трудовой деятельности специалистов:

- геймдизайнер – создатель игр в широком смысле этого слова. Профессия геймдизайнера становится все более востребованной и высокооплачиваемой, а в Республике Беларусь это связано с острой нехваткой квалифицированных разработчиков игр;
- программист – занимается написанием программного кода интерактивного продукта, с помощью которого реализуется физика и искусственный интеллект;
- аниматор – это человек с хорошим воображением, современным мышлением и множеством идей. Аниматоры сегодня имеют в своем арсенале самое современное аппаратное и программное обеспечение (в частности, технологию Motion Capture), которое дает возможность записывать реальные движения человека и переносить их потом на игровых персонажей;
- дизайнеры уровней – после того как программисты, аниматоры, художники, музыканты выполняют основную работу по созданию персонажей игры, игровых интерьеров, звуков, в работу включаются дизайнеры уровней. Если даже игра представляет собой один большой уровень без явного разбиения на части, дизайнерам приходится немало поработать над созданием игровой вселенной;
- специалист по тестированию игр – занимается поиском различных ошибок и несоответствий в игре, анализируя детали игры. Любая игра перед выходом в свет должна быть протестирована.

Чему Вы научитесь

В ходе обучения студенты осваивают большое количество современных языков программирования, в том числе: C, C++, C#, Java, и др. Также студенты знакомятся с основными инструментами, позволяющими создавать компьютерные игры.

Выпускник получает фундаментальные знания и практические навыки по всем основным направлениям информационных технологий, включая следующие:

- разработка и написание кода, реализующего графическую, звуковую и физическую составляющие, а также применение основ искусственного интеллекта при создании интерактивных программных продуктов;
- разработка дизайна операционных систем, реализация параллельной обработки графической, звуковой и другой информации;
- программирование сценариев и дизайна уровней игры, на основе технических и художественных принципов созданных персонажей, игровых интерьеров и звуков;
- моделирование и программная реализация кинематики и динамики движения материальных тел, разработка и программирование виртуальных миров;
- применение моделирования, динамики и процедурных методов анимации в рамках цифровой медиа-индустрии;
- разработка игр с использованием коммерческих игровых движков.

Специальность «Промышленная электроника»

Квалификация

Инженер по радиоэлектронике

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Одним из значимых факторов конкурентоспособности сегодня стало применение современных информационных технологий в промышленном производстве; во многих видах деятельности без этих технологий невозможно осуществлять успешную деятельность. Поэтому специальность «Промышленная электроника» факультета информационных технологий и управления является очень перспективной и востребованной. Поступив на специальность «Промышленная электроника» по специализации «Электроника автомобильной техники», Вы приобретете практический опыт по использованию пакетов прикладных программ для расчета и моделирования работы систем промышленной электроники, изучите передовые технологии работы предприятий, выполните курсовые и дипломные работы, связанные с проектированием, расчетом и моделированием работ различных систем промышленной электроники.

Студенты специальности промышленная электроника принимают участие в разработке стартапов бизнес-инкубатора БГУИР, имеют возможность посещать тренинги и митапы, проводимые на факультете информационных технологий и управления, успешно участвуют в конкурсах студенческих проектов.

Чему Вы научитесь

Для специальности «Промышленная электроника» (специализация ЭАТ) читаются специальные курсы:

- микропроцессорная техника;
- физические основы электронной техники;
- материалы и компоненты электронной техники;
- конструирование радиоэлектронных средств;
- производство электронных устройств и систем;
- вычислительные машины и системы;
- теоретические основы информационно-измерительной техники;
- обмен информацией бортовых систем автотехники;
- надежность систем автотехники;
- техническая эксплуатация;
- диагностика и ремонт автотехники;
- устройство и электрооборудование автомобильной техники.

Места распределения выпускников

Выпускники университета по специализации ЭАТ смогут работать в области применения информационных технологий, в проектировании и эксплуатации различных электронных устройств и систем, создания программного обеспечения систем управления на основе перспективных микроконтроллеров и компьютерных сетей, также могут работать на предприятиях машиностроительного комплекса, в ИТ-компаниях, в конструкторских и научно-исследовательских учреждениях (в качестве программиста, инженера-электроника, инженера-технолога, инженера по ремонту и т.д.).

Специальность «Информационные технологии и управление в технических системах»

Квалификация

Инженер по информационным технологиям и управлению

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная (бюджет/платно), сокращенная вечерняя (платно) и заочная (платно)

Специфика

Инженеры специальности ИТиУвТС занимаются проектированием, производством и эксплуатацией различных элементов, устройств и систем автоматического и автоматизированного управления, а также разработкой их программного обеспечения (ПО).

Среди изучаемых дисциплин:

- идентификация и диагностика объектов и систем управления;
- информационное обеспечение систем управления;
- компьютерные технологии проектирования систем автоматического управления;
- математические основы теории систем;
- микропроцессоры в системах управления;
- моделирование в проектировании сложных систем;
- основы систем автоматизированного проектирования;
- современные технологии программирования;
- схемотехника в системах управления;
- теория автоматического управления;
- тестирование и отладка аппаратно-программных комплексов;
- технология разработки программного обеспечения систем управления;
- элементы и устройства систем управления;
- защита и технология передачи данных.

Чему Вы научитесь

При подготовке студентов широко используется в учебном процессе реальное современное оборудование ведущих мировых производителей систем автоматизации Omron (Япония), Siemens (Германия), Phoenix Contact (Германия) с которым выпускнику предстоит работать на промышленных предприятиях нашей страны. Такой подход к подготовке студентов позволит значительно сократить период адаптации молодых специалистов.

Специалист должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- создание моделей технологических процессов преобразования энергии вещества и информации;
- разработка алгоритмического и программного обеспечения систем автоматизации и управления объектами различного назначения;
- создание современных аппаратно-программных средств проектирования систем автоматизации и управления;
- тестирование и отладка аппаратно-программных комплексов;
- анализ эксплуатационных характеристик средств и систем автоматизации и управления с целью выработки требований по их модернизации.

Места распределения выпускников

Резиденты Парка высоких технологий (ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», ЗАО «Итранзишэн», ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Прикладные системы»), ОАО «АГАТ – системы управления» - управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», РУП «Минскэнерго», РУП «БЕЛТЭИ», РУП «Главный расчетный информационный центр» БЖД, ООО «БалтакомЭлектроникс», ООО «АСТ Эксперт», ЧПУП «Европейская электротехническая компания» (все – г. Минск), ОАО «Беларуськалий» (г. Солигорск). На кафедре можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-53 80 01 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Дополнительная информация**Сведения о совместных лабораториях и научных центрах**

№ п/п	Кафедра, на базе которой создан образовательный (учебно-научный, исследовательский центр)	Организация бизнес-сообщества, с которой совместно создан образовательный центр	Аудитория, в которой находится центр (лаборатория)
1	Кафедра ИИТ	ИООО «ЭПАМ Системз»	612-5, Совместная лаборатория БГУИР - ЭПАМ
2	Кафедра ИИТ	ИООО «Седон БЛР»	607-5, Совместная учебно-производственная лаборатория
3	Кафедра ИИТ	ООО «Фьюжентех»	-
4	Кафедра ИТАС	ИООО «ЭпамСистемз»	6016-5
5	Кафедра ИТАС	ООО "Софтарекс Технологичес"	605-5
6	Кафедра СУ	PHOENIXCONTACT (Германия)	701а-5, Локальные системы автоматизации
7	Кафедра СУ	SIEMENS (Германия)	7016-5, Микропроцессоры в системах управления
8	Кафедра СУ	«Системный Анализ С», «БалтакомЭлектроникс» OMRON (Япония)	702-5, Элементы и устройства систем управления
9	Кафедра СУ	IBA	704-5, Компьютерные исследования
10	Кафедра ТОЭ	ИООО «Седон БЛР»	513-4, Совместная учебно-производственная лаборатория ТОЭ
11	Кафедра ВМиП	ЗАО «Итранзишэн»	405-5

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав студенческого городка БГУИР входят четыре комфортабельных общежития на 3100 мест, расположенных в центре города, в 30 минутах ходьбы от учебных корпусов университета. Рядом находятся станции метро «Академия наук», «площадь Якуба Колоса», Комаровский рынок, крупные торговые и развлекательные центры. Общежитие №4 расположено в Студенческой деревне (станция метро «Петровщина»).

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://abitur.bsuir.by/studgorodok>

Военная кафедра

Военная подготовка студентов по военно-учетным специальностям (далее ВУС) проводится по двум уровням обучения методом военного дня:

- первый - по программам подготовки младших командиров (2-й курс обучения в университете);
- второй - по программам подготовки офицеров запаса (3-й курс обучения в университете).

По окончании первого года обучения студенту присваивается квалификация младшего командира по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, срок службы в армии составляет 6 месяцев.

Для обучения на 2-ом уровне военной подготовки отбор производится из числа студентов, окончивших первый уровень обучения по программам подготовки младших командиров, по результатам обучения на 1-ом уровне. Отбор студентов, прошедших срочную военную службу, службу в резерве, для обучения по второму уровню военной подготовки осуществляется вне конкурса при положительных результатах медицинского освидетельствования.

Студентам, прошедшим полный курс военной подготовки (2 уровня), присваивается квалификация по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, присваивается воинское звание «лейтенант запаса».

Слово декану ФИТиУ

Шилин Леонид Юрьевич,
декан факультета информационных технологий и управления:

– Выбрать профессию и не ошибиться – задача не из легких. Если Вы увлечены информатикой, электроникой, компьютерными инновациями, то факультет информационных технологий и управления – это то, что Вам нужно.

Сегодня ФИТиУ – это крупный учебный и научный центр, где обучается более 2000 студентов I и II степени высшего образования, представляющих 20 стран мира, а обучение ведется в том числе и на английском языке.

Основные факты о ФИТиУ:

Все уровни обучения: магистратура, аспирантура, докторантура.

Современное оснащение для учёбы и преподавания.

Выпускники могут работать в международных компаниях специалистами и руководителями в области информационных технологий.

Свой профессиональный уровень преподаватели повышают в учебных заведениях США, Великобритании, Германии, Франции, Австрии. Факультет поддерживает партнерские отношения с ведущими зарубежными производителями систем управления, компьютерной техники и программного обеспечения: IBM, Siemens, Philips, Intel, Motorola, Omron, «Международный деловой альянс» (IBA), EPAM Systems, Itransition, ТопСофт, ООО «Гейм Стрим», корпорация «Галактика», «Математические приложения», «НТС Belarus» и др.

Студенты получают серьёзную теоретическую и практическую подготовку, обеспечивающую их конкурентоспособность на современном рынке труда. Во время обучения студенты имеют возможности пройти практику и стажировку как в Беларуси, так и за её пределами.

На нашем факультете готовят специалистов широкого профиля по информационным технологиям, которые легко займут достойное место на современном рынке труда.

Инженерно-экономический факультет

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Платонова, 39, каб. 909
 почтовый адрес: БГУИР, ИЭФ, ул. П. Бровки, 6, 220013, г. Минск
 телефон: +375 17 2938045
 email: dekief@bsuir.by
<https://www.bsuir.by/ru/ief>
 ВКонтакте: https://vk.com/ief_bsuir
 Instagram: https://www.instagram.com/ief_bsuir/

Для вопросов абитуриентов

телефон: +375 17 2938045, +375 17 2932289
 email: dekief@bsuir.by

Декан факультета

Лаврова Ольга Игоревна, кандидат экономических наук, доцент
 телефон: +375 17 2932288
 email: o.lavrova@bsuir.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям:

1-28 01 01 Экономика электронного бизнеса
 1-28 01 02 Электронный маркетинг
 1-40 05 01-02 Информационные системы и технологии (в экономике)
 1-40 05 01-08 Информационные системы и технологии (в логистике)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Дистанционная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-28 01 01	15	105	0	20
1-28 01 02	15	105	0	15
1-40 05 01-02	60	30	0	0
1-40 05 01-08	20	40	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-28 01 01	358	205	363	253
1-28 01 02	363	282	366	296
1-40 05 01-02	337	277	333	263
1-40 05 01-08	337	249	326	233

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 550 руб.; 2 курс — 3 390 руб.; 3 курс — 3 170 руб.; 4 курс — 2 360 руб.

Специальность «Экономика электронного бизнеса»

Квалификация:

Экономист-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

Формирование информационного общества, глобализация экономик, развитие ИТ-компаний привели к высокой востребованности специалистов, владеющих одновременно знаниями экономики и знаниями информационных технологий, нюансами организации и управления бизнесом в среде Интернет, а также спецификой ведения хозяйственной деятельности компаний самого динамично развивающегося сектора экономики — сектора информационно-коммуникационных технологий и электронного бизнеса.

Чему Вы научитесь

Учебный план предусматривает получение знаний по дисциплинам:

- обеспечивающим экономическую подготовку для ведения электронного бизнеса (бизнеса в среде Интернет): экономическая теория, экономика информационного общества, электронный бизнес, корпоративные информационные системы, электронный документооборот, управление проектами, хозяйственное право, международный бизнес, защита информации и интеллектуальной собственности и др.;
- обеспечивающим подготовку по квалификации программист: объектно-ориентированное моделирование и программирование, языки программирования, web-технологии, и др.;
- современным информационным экономическим системам: информационный менеджмент, корпоративные информационные системы, и др.

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, Международные аудиторские компании, ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «АйДиЭф Технолоджи», ООО «Левверекс Интернешнл», ИПУП «ИССОФТ СОЛЮШЕНЗ», ООО «Одиар» и др.

Специальность «Электронный маркетинг»

Квалификация:

Маркетолог-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

Мечтаете об интересной и перспективной работе? Ищете возможность реализовать свои творческие идеи? Вас прельщают аналитические головоломки и задачи? А кроме того, Вы без ума от современных гаджетов и безграничных возможностей Интернета? Значит, специальность «Электронный маркетинг» — именно то, что Вам нужно! Маркетологи являются одними из самых востребованных специалистов в наши дни. Они отвечают за:

- информационные технологии в маркетинге;
- каналы дистрибуции и маркетинговая логистика;
- математические методы и модели принятия маркетинговых решений;
- отраслевой маркетинг;
- поведение потребителей;
- ценовую политику и др.

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, ООО «Техартгруп», ООО «Харброс солюшинс», ЗАО «Кьюликс Системс», ООО «Майфин», ООО «Белитсофт интернешнл», ООО «Джет Би Ай», ООО «Тахион системс» и др.

Специальность «Информационные системы и технологии (в экономике)»

Квалификация:

Инженер-экономист-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В современных условиях растущего взаимодействия экономики, науки и техники особенно актуальна подготовка специалистов на базе четырех направлений: инженерного, математического, информационного и экономического. Освоение инженерного и экономико-математического профилей, расширенная подготовка в области программирования и информационных технологий делают такого специалиста уникальным.

Чему Вы научитесь

Учебный план предусматривает изучение:

- перспективных языков и технологий программирования: С, С++, JAVA, С#, PHP, HTML, XML, скриптовых языков, используемых для разработки WEB-приложений, методов и средств конструирования программ в различных операционных системах и компьютерных сетях, средств компьютерной графики и веб-дизайна;
- систем, технологий и стандартов для анализа, проектирования и моделирования (стандарты серии IDEF, UML, CASE-системы All Fusion Process Modeller (BpWin), All Fusion Data Modeller (ErWin), Enterprise Architect и др.), интеллектуальных систем, систем поддержки принятия решений и защиты информации;
- баз данных, СУБД и языков QBE, SQL, T-SQL, технологий OLAP и Data Mining;
- технологий разработки систем клиент-серверной архитектуры платформы JEE: RFC, RMI, JSP, SERVLETS, CORBA, EJB, JSF, AJAX, SPRING, STRUTS и др., а также платформы. NET: ASP.NET, ADO. NET; Web-сервисов и служб Интернет. Концепций и систем комплексной автоматизации и управления бизнесом, таких серий как: ERP, MRP, SCM, CRM, CALS, 1C, SAP;
- экономических дисциплин: экономической теории, микро- и макроэкономики, экономики предприятия и др.;
- экономико-математических дисциплин;
- инженерных дисциплин.

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Компании Парка высоких технологий, ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Техартгруп», ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», ЗАО «Итранзишэн», ИУП «САМСОЛЮШНС» и др.

Специальность «Информационные системы и технологии (в логистике)»

Квалификация:

Системный программист-логистик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В мировом сообществе наблюдается значительный рост интереса к развитию логистики и информационных систем, обеспечивающих поддержку эффективной интеграции и взаимодействия логистических процессов. Передовые компании мира уже успешно применяют в своей деятельности логистические концепции, системы и технологии, что позволяет им оптимизировать ресурсы, связанные с производством, управлением ресурсами, товарными и информационными потоками. В нашей стране особенно острая потребность возникает в специалистах, способных работать на стыке интеграции экономики и информатики, в области разработки эффективных методов и процессов создания, адаптации и применения информационных систем и технологий обеспечения логистических процессов.

Чему Вы научитесь

Учебный процесс будет базироваться на деятельностном и системном подходе к изучению:

- дисциплин специальности (в особенности информатики и программирования);
- экономико-математических дисциплин;
- логистики.

Особенности обучения:

- исследование и изучение информатики, моделирования, проектирования и программирования, современных технологических и инструментальных средств разработки информационных систем, технологических и экономических процессов, теоретических и методологических основ современной логистики;
- использование принципов проектного обучения;
- развитие системного, ситуационного и стратегического мышления;
- освоение принципов системного анализа и проектирования на основе современного понимания логистических систем.

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Компании Парка высоких технологий, ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк», ООО «Левверекс Интернешнл», ИУП «САМСОЛЮШНС», ЗАО «Альфа-Банк», ООО «Линкер Солюшнс» и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционирует совместная образовательная научно-инновационная лаборатория на базе учреждения образования БГУИР и иностранного частного унитарного научно-производственного предприятия Sam Solutions (кафедра экономической информатики).

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав студенческого городка БГУИР входят четыре комфортабельных общежития на 3100 мест, расположенных в центре города, в 30 минутах ходьбы от учебных корпусов университета. Рядом находятся станции метро «Академия наук», «площадь Якуба Колоса», Комаровский рынок, крупные торговые и развлекательные центры. Общежитие №4 расположено в Студенческой деревне (станция метро «Петровщина»).

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://abitur.bsuir.by/studgorodok>

Военная кафедра

Военная подготовка студентов по военно-учетным специальностям (далее ВУС) проводится по двум уровням обучения методом военного дня:

- первый - по программам подготовки младших командиров (2-й курс обучения в университете);
- второй - по программам подготовки офицеров запаса (3-й курс обучения в университете).

По окончании первого года обучения студенту присваивается квалификация младшего командира по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, срок службы в армии составляет 6 месяцев.

Для обучения на 2-ом уровне военной подготовки отбор производится из числа студентов, окончивших первый уровень обучения по программам подготовки младших командиров, по результатам обучения на 1-ом уровне. Отбор студентов, прошедших срочную военную службу, службу в резерве, для обучения по второму уровню военной подготовки осуществляется вне конкурса при положительных результатах медицинского освидетельствования.

Студентам, прошедшим полный курс военной подготовки (2 уровня), присваивается квалификация по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, присваивается воинское звание «лейтенант запаса».

Слово декану ИЭФ

Лаврова Ольга Игоревна,
декан инженерно-экономического факультета:

– Наш факультет был основан в 1994 году. Мы были первыми в Беларуси, кто начал преподавание по специальностям направления электронная экономика. И за прошедшее время мы значительно развили свои компетенции в этой сфере, а также выросли численно. Сегодня инженерно-экономический факультет – это учебный и научный центр, в котором обучается более 1500 студентов.

Преподавание на факультете ведется по четырем специальностям. Две из них можно в определенном смысле назвать классическими, так как они существуют с момента создания факультета. Это информационные системы и технологии в экономике и, соответственно, в логистике. Здесь акцент делается на информационных технологиях, программировании. Две другие специальности – экономика электронного бизнеса и

электронный маркетинг – делают акцент на бизнес-составляющей, не сторонясь, конечно, при этом и информационных технологий.

Выпускники по всем четырем специальностям наряду с изучением социально-гуманитарных и общенаучных дисциплин глубоко изучают общепрофессиональные экономические дисциплины (микро-макроэкономику, экономику организации (предприятия), финансы, бухгалтерский учет и др.), а затем в зависимости от избранного профиля – специальные дисциплины (менеджмент, маркетинг, логистику, управление персоналом и внешнеэкономической деятельностью, стратегический и инновационный менеджмент и др.), а также получают глубокие знания в области компьютерных технологий обработки экономической информации (компьютерные информационные технологии, объектно-ориентированное проектирование и программирование, системный анализ и проектирование информационных систем, разработка информационных систем для сети Интернет и др.).

Одно из направлений, которое мы активно развиваем и делаем на него ставку, – электронные финансы. Не секрет, что финтех – одна из самых бурно растущих сфер. Да и в целом цифровая экономика активно развивается во всем мире, так что выпускники нашего факультета высоко востребованы на рынке труда. Большинство студентов трудоустраивается, начиная уже со второго-третьего курса. Этому, в частности, способствуют отличные отношения и постоянное сотрудничество факультета с ведущими компаниями-резидентами Парка высоких технологий. Отмечу, что ИТ-компании в числе положительных качеств наших выпускников называют не только знания в экономике и ИТ, но также хорошие soft skills, творчество и креатив.

Факультет компьютерного проектирования

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. П. Бровки, 4, каб. 308
 почтовый адрес: БГУИР, ФКП, ул. П. Бровки, 4, 220013, г. Минск
 телефон: +375 17 2938802; +375 17 2938583
 email: dekfkr@bsuir.by
<https://www.bsuir.by/ru/fkp>

Для вопросов абитуриентов

телефон: +375 17 2938802, +375 17 2938583
 email: dekfkr@bsuir.by
https://vk.com/bsuir_fcad
<https://www.instagram.com/instafcad/>

Декан факультета

Лихачевский Дмитрий Викторович, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 17 2938583

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-36 04 01 Программно-управляемые электронно-оптические системы
- 1-39 02 01 Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств
- 1-39 02 02 Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств
- 1-39 02 03 Медицинская электроника
- 1-39 03 01 Электронные системы безопасности
- 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы
- 1-40 05 01-09 Информационные системы и технологии (в обеспечении пром. безопасности)
- 1-40 05 01-10 Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)
- 1-58 01 01 Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма (сокращенная)		Заочная форма		Дистанционная форма
	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно	платно
1-36 04 01	20	10	0	0	0	0	0
1-39 02 01	25	5	0	0	0	0	0
1-39 02 02	25	5	0	0	15	15	0
1-39 02 03	40	20	0	0	0	0	0
1-39 03 01	20	10	0	30	0	0	0
1-39 03 02	20	40	2	28	0	0	15
1-40 05 01-09	20	10	0	0	0	0	0
1-40 05 01-10	15	45	3	27	0	0	15
1-58 01 01	25	35	0	0	0	0	15

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-36 04 01	325	247	307	180
1-39 02 01	323	268	308	187
1-39 02 02	333	272	312	259
1-39 02 03	327	260	309	222
1-39 03 01	336	276	314	229
1-39 03 02	339	266	331	233
1-40 05 01-09	336	276	329	258
1-40 05 01-10	356	290	351	287
1-58 01 01	345	281	336	265

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 200 руб.; 2 курс — 3 050 руб.; 3 курс — 2 820 руб.; 4 курс — 2 150 руб.

Специальность «Программно-управляемые электронно-оптические системы»

Квалификация:

Инженер-электроник-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Деятельность человека в современном мире невозможна без использования электронно-оптических систем — волоконно-оптических линий связи, светодиодных систем, систем технического зрения, приборов ночного видения, лазерных прицелов и указок, теле- и видеокамер, электронных кассовых аппаратов, факсимильных аппаратов, мобильных телефонов, электронных записных книжек, портативных компьютеров, автоматизированных компьютерных систем, источников энергии на солнечных батареях и т.д.

Чему Вы научитесь

В процессе учебы студенты учатся разрабатывать приборы различного назначения, начиная с простейших систем формирования изображения (дисплеи, сенсорные экраны, указки, электронные записные книжки), и заканчивая интеллектуальными устройствами осязания (системы технического зрения, безопасности и контроля, робототехнические устройства и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании-резиденты ПВТ, компании-разработчики и фирмы-производители электронно-оптических систем различного назначения, фирмы-поставщики электронно-оптического оборудования в качестве менеджера по закупкам и сервис-инженера, в сфере тестирования, обслуживания и наладки программного обеспечения информационных систем.

Специальность «Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»

Квалификация:

Инженер по радиоэлектронике

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Состоит в разработке и использовании прикладного ПО для моделирования физических процессов в радиоэлектронных средствах и проектирования современных электронных систем.

Чему Вы научитесь

В процессе учебы студенты изучают основы алгоритмизации и программирования; прикладные пакеты векторной графики; программное обеспечение инженерного моделирования физических процессов; физические основы проектирования радиоэлектронных средств; проектирование и программирование встраиваемых мобильных систем; схемотехническое проектирование электронных средств и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы на промышленных предприятиях, производящих электронное оборудование; в проектных, научно-исследовательских (научно-производственных) организациях, которые занимаются компьютерным программированием, исследованиями, разработкой и производством электронных средств и систем, а также в высших, средних специальных и профессионально-технических учебных заведениях, занимающихся подготовкой специалистов по моделированию и компьютерному проектированию радиоэлектронных средств и систем.

Специальность «Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств»

Квалификация:

Инженер-электроник-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дневная сокращенная (бюджет/платно), заочная (бюджет/платно)

Специфика

Это многопрофильная специальность, связанная с компьютерным проектированием современных сложных электронных систем, включая компьютеры, видеосистемы, смартфоны, системы спутниковой навигации и др., имеющих в своей основе электронные модули на сверхбольших интегральных схемах и многокристальных модулях.

Чему Вы научитесь

В процессе учебы студенты изучают современные языки программирования, получают знания по конструированию и технологии изделий интегральной электроники, по интегрированным автоматизированным технологическим комплексам и специально-

му технологическому оборудованию, а также получают знания по системному проектированию изделий электроники, физико-технологическим основам процессов формирования микро- и наноструктур и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы на промышленных предприятиях, в цехах и на участках, производящих радиоэлектронные средства и их компоненты, в компаниях-резидентах Парка высоких технологий, в компаниях-разработчиках и фирмах-производителях электронных средств различного назначения, в фирмах-поставщиках электронных средств и систем в качестве менеджера по закупкам и сервис-инженера, в сфере тестирования, обслуживания и наладки программного обеспечения информационных систем.

Специальность «Медицинская электроника»

Квалификация:

Инженер-электроник-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Разработка новой лечебной и диагностической медицинской техники — одно из самых востребованных направлений, специалисты в данной сфере работают на стыке информатики, физики, биологии и медицины. Наряду со специалистами БГУИР к обучению студентов привлекаются ведущие специалисты БГМУ, Республиканского научно-практического центра неврологии и нейрохирургии, Белорусской медицинской академии последипломного образования, НАН Беларуси. Студенты обучаются в современных исследовательских лабораториях, оснащенных передовой медицинской техникой, аппаратным и программным обеспечением.

Чему Вы научитесь

В процессе учебы студенты получают знания по электронным компонентам и биомедицинским сенсорам; приборам и системам электронной диагностики; электронным медицинским аппаратам, системам и комплексам; лазерной биомедицине и биомедицинской оптике; цифровой обработке биомедицинских сигналов и изображений, и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы в государственных и частных учреждениях: проектно-конструкторских организациях, занимающихся исследованиями, разработкой и производством изделий медицинской техники, в компаниях-резидентах Парка высоких технологий, занимающихся разработкой и поддержкой специализированных медицинских информационных систем и программного обеспечения, в клиниках в качестве специалистов по закупке и обслуживанию медицинской техники, в компаниях-поставщиках медицинского оборудования в качестве менеджеров по продажам и сервис-инженеров медицинской техники.

Специальность «Электронные системы безопасности»

Квалификация:

Инженер-проектировщик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В настоящее время возросла актуальность задач по обеспечению безопасности людей, защите жилых помещений, личных автомобилей, банков, магазинов, производственных помещений и т.д. Современные ЭСБ представляют взаимодействующие между собой аппаратно-программные комплексы, выполняющие функции по распознаванию угроз, обработке сигналов об угрозах и соответствующее реагирование на угрозы с целью их ликвидации или снижения ущерба организациям, предприятиям или физическим лицам. ЭСБ является первой в странах СНГ и пока единственной в Республике Беларусь специальностью, ориентированной на создание и эксплуатацию данных комплексов.

Чему Вы научитесь

Студенты приобретут общенаучную и общепрофессиональную подготовку, а также базу прикладных знаний в смежных областях техники. Наряду с фундаментальной подготовкой студенты будут изучать электрические и электронные компоненты устройств и систем; исполнительные устройства систем безопасности; электронные устройства систем безопасности; датчики электронных систем безопасности; автоматику в электронных системах безопасности; монтаж, наладку и эксплуатацию электронных систем безопасности и др.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы в компаниях по проектированию и поставке ЭСБ, банках, транспортных организациях, крупных торговых учреждениях, резидентах Парка высоких технологий, Министерстве внутренних дел и других силовых ведомствах.

Специальность «Программируемые мобильные системы»

Квалификация:

Инженер по электронным системам

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная сокращенная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

Стремительный рост популярности мобильной электроники диктует необходимость подготовки соответствующих специалистов, потребность в которых и оплата их труда будут только расти. Это первая в Беларуси специальность, обучающая программированию аппаратной части мобильных устройств и разработке программного обеспечения для встраиваемых мобильных систем на базе Android, iOS, Linux, FreeRTOS, eCOS.

У наших студентов есть возможность сотрудничества со студентами аналогичных специальностей зарубежных учебных заведений, например, Computer System Institute (США), что помогает добиться отличных результатов в освоении современных ИТ-тенденций и повысить уровень владения иностранным языком.

Чему Вы научитесь

Студенты получают знания по технологиям разработки программного обеспечения мобильных электронных систем и интернет-приложений; современным языкам программирования встроенных микропроцессорных систем; архитектуре микроконтроллеров и их программированию для мобильных электронных систем; новейшим операционным системам и системному программированию. Это позволяет программировать и тестировать мобильные устройства и системы; обеспечивать с помощью программных методов возможность мобильного применения аппаратно-программных комплексов и систем при их эксплуатации. Также студенты научатся проектировать мобильные приложения.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы в ИТ-компаниях – резидентах Парка высоких технологий и других организациях ИТ-индустрии.

Специальность «Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)»

Квалификация:

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Инженер-системотехник, прошедший обучение по данной специальности — уникальный специалист, поскольку подготовлен сразу в 3-х областях знаний: 1) информационные технологии, 2) принципы, методы и средства обеспечения промышленной безопасности, 3) психологические навыки учета человеческого фактора.

Чему Вы научитесь

Наряду с фундаментальной подготовкой студент получает глубокие знания по следующим направлениям: алгоритмические и объектно-ориентированные языки программирования; инструментальные среды разработки программ, прикладные программы; современные языки программирования; технология проектирования информационных систем и интерфейсов; специализированные системы промышленной безопасности; проектирование информационных систем промышленной безопасности.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы в компаниях-резидентах Парка высоких технологий, банках, газотранспортных и нефтеперерабатывающих компаниях, на промышленных предприятиях, предприятиях атомной энергетики, химической и перерабатывающей

промышленности на должностях инженера-программиста, инженера по информационным технологиям, системного администратора, специалиста по сопровождению и тестированию ПО, системного архитектора, системного аналитика, бизнес-аналитика.

Специальность «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)»

Квалификация:

Программист. Бизнес-аналитик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная сокращенная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

Эта специальность является не только востребованной, но и престижной, а также имеющей далеко идущие перспективы. Наличие таких специалистов способствует более эффективной работе субъектов бизнеса и развитию экономики страны. Актуальность разработки и внедрения систем бизнес-менеджмента возрастает в связи с вступлением Республики Беларусь в Таможенный союз, интеграцией экономики Республики Беларусь в мировую экономику, требованием повышения эффективности внешних инвестиций.

Чему Вы научитесь

Наряду с фундаментальной подготовкой студент получает глубокие знания по следующим направлениям: алгоритмические и объектно-ориентированные языки программирования; инструментальные среды разработки программ, прикладные программы; современные языки программирования; веб-дизайн и шаблоны проектирования; бизнес-анализ и эконометрика; экономико-математические методы и модели.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы в компаниях и организациях ИТ-индустрии в качестве менеджера ИТ-проектов, бизнес-аналитика, системного аналитика, системного консультанта, специалиста по развитию ИТ-систем, системного интегратора, сервис-менеджера, проектировщика информационных систем, ERP-менеджера и т.д.

Специальность «Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий»

Квалификация:

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

Специфика

В настоящее время в состав рабочих групп, осуществляющих разработку и эксплуатацию информационных систем, входят юзабилити-специалисты, то есть специалисты в области человеческого фактора, имеющие глубокие знания в информатике и психологии.

Чему Вы научитесь

Наряду с фундаментальной подготовкой специалист получает глубокие знания по следующим направлениям: алгоритмические и объектно-ориентированные языки программирования; инструментальные среды разработки программ, прикладные программы; графические системы и мультимедиа; интернет-ориентированные технологии и языки программирования; теория и практика инженерно-психологического проектирования и экспертизы; психологические феномены интернет-технологий.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Выпускники готовятся для работы на должностях: инженер-программист, инженер по информационным технологиям, системный администратор, специалист по тестированию ПО, системный архитектор, системный аналитик, бизнес-аналитик, технический писатель, а также на других родственных должностях, связанных с ИТ-сферой в компаниях-резидентах Парка высоких технологий (Самсолюшенз, Итранзишен, БелХард, ЭПАМ Системз, СТ-группа, Гейм Стрим, ИТ парк, ЯндексБел, БелІВА и др.), а также в банках и на ведущих промышленных предприятиях.

Дополнительная информация**Сведения о совместных лабораториях и научных центрах**

На факультете функционируют учебно-исследовательские лаборатории:

- Международный учебно-научный центр «Android Software Center», организованный совместно с компанией FORTE Knowledge Иллинойской технологической ассоциации (ITA) с привлечением ИТ-специалистов из США;
- Учебно-научно-исследовательский центр INTES, созданный при поддержке зарубежных компаний Schneider Electric (Франция) и CISCO (США) инновационной компанией INTES;
- Совместный учебно-исследовательский центр БГУИР и компании «Технологии качества» (A1Q1) по тестированию программного обеспечения;
- Совместная учебно-научная лаборатория «Встраиваемые мобильные системы», организованная инновационной компанией AXONIM Devices, партнером компаний Analog Devices, Texas Instruments и ST Microelectronics;
- Совместная учебно-научная лаборатория «Интегрированные системы безопасности», организованная инновационной компанией «Совершенные системы».

Также функционируют филиалы кафедр на предприятиях:

- кафедры электронной техники и технологии на базе ОАО «КБТЭМ-ОМО» ГНПО «ПЛАНАР» и на базе завода Транзистор ОАО «ИНТЕГРАЛ»;
- кафедра проектирования информационно-компьютерных систем на базе Computer System Institute (США, Чикаго).

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав студенческого городка БГУИР входят четыре комфортабельных общежития на 3100 мест, расположенных в центре города, в 30 минутах ходьбы от учебных корпусов университета. Рядом находятся станции метро «Академия наук», «площадь Якуба Колоса», Комаровский рынок, крупные торговые и развлекательные центры. Общежитие №4 расположено в Студенческой деревне (станция метро «Петровщина»).

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://abitur.bsuir.by/studgorodok>

Военная кафедра

Военная подготовка студентов по военно-учетным специальностям (далее ВУС) проводится по двум уровням обучения методом военного дня:

- первый — по программам подготовки младших командиров (2-й курс обучения в университете);
- второй — по программам подготовки офицеров запаса (3-й курс обучения в университете).

При поступлении на первый и второй уровни обучения проводится отбор студентов. По окончании первого года обучения студенту присваивается квалификация младшего командира по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, срок службы в армии составляет 6 месяцев.

Студентам, прошедшим полный курс военной подготовки (2 уровня), присваивается квалификация по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, присваивается воинское звание «лейтенант запаса».

Слово декану ФКП

Лихачевский Дмитрий Викторович,
декан факультета компьютерного проектирования:

– Направления работы нашего факультета весьма разносторонни. От обучения принципам проектирования, конструирования и технологий производства электронных устройств, включая смартфоны, планшеты и ноутбуки, разработки медицинской техники, систем безопасности, программирования всех перечисленных выше устройств, обработки данных, написания программного кода продвинутого уровня, до проектирования информационных систем и проведения бизнес-анализа.

Среди сфер пристального интереса факультета можно назвать такие направления, как медицинская электроника, мобильные технологии, Big Data, а также технологии направления «Индустрия 4.0». Так что, если молодежи интересны эти направления, у нас они могут получить нужные компетенции, а также найти единомышленников.

Факультет является инициатором и организатором проведения двух крупных международных научно-практических конференций, которые затрагивают актуальные вопросы медицинской электроники и обработки больших данных, аналитики в бизнесе, медицине, образовании и т.д. На этих мероприятиях выступают как приглашенные иностранные специалисты, так и представители ведущих белорусских компаний, которые занимаются соответствующими разработками. Данные

конференции доказывают, что мы работаем на передовом крае науки и технологий и учим не только применять уже известные технологии, но и создавать новые.

Наши студенты активно участвуют в конкурсах на получение грантов для прохождения практики либо обучения в зарубежных странах.

Также мы активно участвуем в реализации концепции Университет 3.0. В рамках этой концепции предусматривается реализация различных проектов, к которым могут подключаться студенты и предлагать свои идеи. Предполагается, что эти проекты в дальнейшем могут быть коммерчески успешными. Студенты могут окунуться и в стартап-среду.

Отдельно следует сказать о сотрудничестве с ИТ-компаниями. На факультете работают учебно-исследовательские лаборатории ряда компаний мирового уровня, студенты проходят стажировки в ИТ-компаниях, сотрудники которых читают лекции и проводят обучающие семинары и митапы. Одновременно студенты участвуют в реализации не только учебных, но и реальных проектов, выполняемых ИТ-компаниями. В частности, многие дипломные проекты, защищаемые на факультете, имеют практическое внедрение.

Таким образом можно констатировать, что мы даем студентам широкий спектр профессиональных знаний и навыков. Благодаря этому наши выпускники в дальнейшем могут выбирать для себя самые различные направления развития и трудоустройства.

Факультет инфокоммуникаций

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. П. Бровки, д.10, каб. 113

почтовый адрес: БГУИР, факультет инфокоммуникаций, ул. П. Бровки, 6, 220013, г. Минск

телефон: +375 17 2938947

<https://www.bsuir.by/ru/fik>

Для вопросов абитуриентов

Печень Татьяна Михайловна

телефон: +375 17 2932102

email: tat@bsuir.by

Декан факультета

Дробот Сергей Викторович, кандидат технических наук, доцент

телефон: +375 17 2938565

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-45 01 01-01 Инфокоммуникационные технологии (системы телекоммуникаций)
- 1-45 01 01-02 Инфокоммуникационные технологии (сети инфокоммуникаций)
- 1-45 01 01-04 Инфокоммуникационные технологии (цифровое теле- и радиовещание)
- 1-45 01 01-05 Инфокоммуникационные технологии (системы распределения мультимедийной информации)
- 1-45 01 02-01 Инфокоммуникационные системы (стандартизация, сертификация и контроль параметров)
- 1-98 01 02 Защита информации в телекоммуникациях

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-45 01 01-01	25	5	0	0
1-45 01 01-02	23	7	8	15
1-45 01 01-04	20	10	0	0
1-45 01 01-05	30	15	0	0
1-45 01 02-01	25	5	0	0
1-98 01 02	45	15	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-45 01 01-01	310	236	264	222
1-45 01 01-02	-	-	-	-
1-45 01 01-04	-	-	257	164
1-45 01 01-05	320	239	292	132
1-45 01 02-01	309	238	263	128
1-98 01 02	323	248	305	190

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 200 руб.; 2 курс — 3 050 руб.; 3 курс — 2 820 руб.; 4 курс — 2 150 руб.

Специальность «Инфокоммуникационные технологии (системы телекоммуникаций)»

Квалификация:

Инженер по инфокоммуникациям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Углубленная подготовка в области цифровой обработки сигналов, схемотехники, программного моделирования инфокоммуникационных устройств и систем, проектирования телекоммуникационных систем оптического и радиодиапазонов, программирования встраиваемых систем управления и обработки инфокоммуникационных сигналов и мультимедийных данных.

Чему Вы научитесь

Языки программирования и фреймворки (C, SQL, C++, Java, Python, OpenCV); web-технологии (HTML, CSS, JavaScript, XML и др.); операционные системы (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android); программные среды разработки (Microsoft Visual Studio и др.); среды моделирования сетей Cisco Packet Tracer, D-Link Wi-Fi Planner PRO, Cambium LINKPlanner; программные среды разработки встраиваемых систем на базе микроконтроллеров Atmel, STM, Intel, программируемых логических интегральных схем Altera, Xilinx, Microsemi, сигнальных процессоров TMS, DSP, AD.

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, другие предприятия и организации ИТ-индустрии, операторы связи, компании-разработчики устройств управления, обработки сигналов и мультимедийных данных для различных сетевых систем.

На факультете инфокоммуникаций можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» на кафедре инфокоммуникационных технологий и по специальности 1-98 80 01 «Информационная безопасность» на кафедре защиты информации.

Специальность «Инфокоммуникационные технологии (сети инфокоммуникаций)»

Квалификация:

Инженер по инфокоммуникациям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Углубленная подготовка в области конфигурирования протоколов передачи и маршрутизации, проектирования и технической эксплуатации беспроводных сетей, технологий интернета вещей, сенсорных и смарт-сетей, распараллеливания и распределения вычислений, машинного обучения, нейронных сетей, программирования приложений сетевого управления, обработки и анализа мультимедийных данных.

Чему Вы научитесь

Языки программирования и фреймворки (C, SQL, C++, R, Java, Python, Julia, Go, OpenCV); инструментальные средства DevOps разработки (Git, PowerShell, Bash, Groovy, MSBuild, Maven, Gradle, Apache, NGINX, IIS, Ansible, Jenkins, Docker, Kubernetes); web-технологии (HTML, CSS, JavaScript, XML и др.); операционные системы (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android).

Android); программные среды разработки (Microsoft Visual Studio и др.); среды моделирования инфокоммуникационных, сенсорных и смарт-сетей (Cisco Packet Tracer, D-Link Wi-Fi Planner PRO, Cambium LINKPlanner, Cooja, Cisco ACI Simulator и др.); средства распараллеливания вычислений (OpenMP, POSIX Threads, Windows API, Parallel Virtual Machine, Message Passing Interface, MapReduce, Apache Spark и др.); средства нейросетевого программирования, машинного и глубокого обучения (OpenNN, Apache SINGA, DeepSpeed, ONNX, Apache SINGA, Caffe, Apache MXNet, Torch, TensorFlow, Keras и др.).

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, другие предприятия и организации ИТ-индустрии, Интернет-провайдеры, операторы связи и облачных сервисов, провайдеры технологий смарт-сетей, центры обработки данных крупных предприятий и организаций. На факультете инфокоммуникаций можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» на кафедре инфокоммуникационных технологий и по специальности 1-98 80 01 «Информационная безопасность».

Специальность «Инфокоммуникационные технологии (цифровое теле- и радиовещание)»

Квалификация:

Инженер по инфокоммуникациям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Углубленная подготовка в области цифровой обработки видео, изображений и звука, проектирования, развертывания и технической эксплуатации систем и сетей наземного и спутникового телевизионного вещания, оптической и радиосвязи, прикладного телевидения, формирования медиаконтента, программирования приложений обработки и распределения мультимедийной информации, виртуальной и дополненной реальности.

Чему Вы научитесь

Языки программирования и фреймворки (C, SQL, C++, Java, Python, MFC, OpenCV и др.); web-технологии (HTML, CSS, JavaScript, XML и др.); операционные системы (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android); программные среды разработки (Microsoft Visual Studio и др.); среды моделирования сетей Cisco Packet Tracer, D-Link Wi-Fi Planner PRO, Cambium LINKPlanner; средства формирования, редактирования и монтажа видео и звука (VideoStudio Pro, DaVinci Resolve, Power Director, YouCut, InShot и др.); среды для 3D-моделирования, 3D-анимации, создания виртуальной и дополненной реальности (Blender, Daz 3D Studio, Cinema 4D и др.).

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, другие предприятия и организации ИТ-индустрии, операторы связи, Интернет-провайдеры, предприятия и организации, осуществляющие проектирование и эксплуатацию сетей наземного и спутникового вещания, телевизионные компании, медиастудии, сети охранного телевидения банков, предприятий и организаций. На факультете инфокоммуникаций можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» на кафедре инфокоммуникационных технологий и по специальности 1-98 80 01 «Информационная безопасность» на кафедре защиты информации.

Специальность «Инфокоммуникационные технологии (системы распределения мультимедийной информации)»

Квалификация:

Инженер по инфокоммуникациям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Углубленная подготовка в области программирования, тестирования и сопровождения ПО, конфигурирования протоколов передачи мультимедийной информации, маршрутизации и сетевой безопасности, проектирования, развертывания и администрирования систем и сетей инфокоммуникаций.

Чему Вы научитесь

Языки программирования и фреймворки (C, SQL, C++, Java, Python, MFC, OpenCV и др.); технологии разработки и тестирования ПО (JUnit, TestNG, Selenium, Scrum, XP, Lean, DevOps, Jenkins и др.); инструментальные средства DevOps разработки (Git, PowerShell, Bash, Groovy, MSBuild, Maven, Gradle, Apache, NGINX, IIS, Ansible, Jenkins, Docker, Kubernetes); web-технологии (HTML, CSS, JavaScript, XML и др.); инструменты бизнес-аналитики (Vision&Scope, BPMN, SRS, UML, BPMN, Flow Chart, EPC, IDEFO, Axure, Balsamiq, Figma); операционные системы (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android); программные среды разработки (Microsoft Visual Studio, Eclipse, Android Studio и др.); среды моделирования сетей Cisco Packet Tracer, D-Link Wi-Fi Planner PRO, Cambiium LINKPlanner.

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, другие предприятия и организации ИТ-индустрии, операторы связи, Интернет-провайдеры, корпоративные сети банков, крупных предприятий и организаций.

Специальность «Инфокоммуникационные технологии (стандартизация, сертификация и контроль параметров)»

Квалификация:

Инженер по инфокоммуникационным системам, инженер по стандартизации, сертификации и контролю параметров инфокоммуникационных систем

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускник специальности – это специалист, владеющий современными технологиями обеспечения контроля параметров технических каналов передачи информации, оценки качества современной радиоэлектронной техники и ее испытаний на безопасность, готовый к проектно-конструкторской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в области создания и сопровождения средств и систем измерений, а также применению информационных технологий в решении отраслевых и междисциплинарных задач.

Чему Вы научитесь

Выполнять измерения параметров технических каналов передачи информации и да-

вать рекомендации по повышению их качества; проводить испытания и сертификацию продукции в рамках региональной (ЕАЭС), европейской, международной и национальной системы подтверждения соответствия; обеспечивать сопровождение системы стандартизации радиоэлектронной техники; разрабатывать прикладное программное обеспечение для средств и систем измерений; обеспечивать функционирование системы менеджмента качества на предприятиях различного профиля.

Места распределения выпускников

Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, Белорусский государственный институт метрологии, компании Парка высоких технологий, РУП «Белтелеком», ГПО «Белэнерго», ОАО «Центр испытаний и сертификации электротехнической продукции «БЕЛЛИС»». На факультете инфокоммуникаций можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-98 80 01 «Информационная безопасность» на кафедре защиты информации и по специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» на кафедре инфокоммуникационных технологий.

Специальность «Защита информации в телекоммуникациях»

Квалификация:

Специалист по защите информации, инженер по телекоммуникациям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускник специальности – это специалист, владеющий современными технологиями обеспечения безопасности информации, которая обрабатывается, передается и хранится с помощью персональных компьютеров, серверов и другого телекоммуникационного оборудования, готовый к проектно-конструкторской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в области создания и сопровождения средств и систем защиты информации, обеспечения кибербезопасности, а также к реализации комплексных мер по защите информации в рамках решения отраслевых и междисциплинарных задач.

Чему Вы научитесь

Обеспечивать защиту информации, циркулирующей в помещении в виде физических полей, от перехвата техническими средствами разведки; обеспечивать защиту информации, обрабатываемую в информационных системах и сетях, от несанкционированного доступа; проектировать защищенные информационные системы и сети различного назначения; разрабатывать прикладное программное обеспечение для решения задач защиты информации; осуществлять противодействие кибератакам.

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, Национальный банк Республики Беларусь, коммерческие банки, ОАО «Белорусский межбанковский расчетный центр», Национальный центр электронных услуг, Национальный центр обмена трафиком, РУП «Белтелеком», ООО «Секьюрити Лаб», ЗАО «Белтим СБ», Научно-исследовательский институт технической защиты информации, Минская центральная таможня, ОАО «АГАТ – системы управления», ООО «Байтис», ЗАО «НТЦ Контакт», Государственный комитет судебных экспертиз Республики Беларусь, РУП «Криптотех» ГОЗНАКА, РУП «Белорусская атомная электростанция». На факультете инфокоммуникаций можно продолжить обучение в магистратуре по специальности 1-98 80 01 «Информационная безопасность» на кафедре защиты информации и по специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» на кафедре инфокоммуникационных технологий.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

№	Кафедра, на базе которой создан образовательный (учебно-научный, исследовательский центр)	Организация бизнес-сообщества, с которой совместно создан образовательный центр	Аудитория, в которой находится центр (лаборатория)
1	Кафедра инфокоммуникационных технологий (ИКТ)	ИООО «ЭПАМ Системз»	507-3, Совместная лаборатория БГУИР – ЕРАМ
2	Кафедра ИКТ	Компания D-Link	109-3, Авторизированный центр компании D-Link на базе учебной лаборатории
3	Кафедра ИКТ	Компания CISCO	510-3, 512-3, Сетевая Академия CISCO в БГУИР
4	Кафедра защиты информации	ООО «АэркомБел»	304-3, Совместная учебно-исследовательская лаборатория «Инженерно-техническая безопасность» БГУИР – АЭРКОМ»

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав студенческого городка БГУИР входят четыре комфортабельных общежития на 3100 мест, расположенных в центре города, в 30 минутах ходьбы от учебных корпусов университета. Рядом находятся станции метро «Академия наук», «площадь Якуба Колоса», Комаровский рынок, крупные торговые и развлекательные центры. Общежитие №4 расположено в Студенческой деревне (станция метро «Петровщина»).

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://abitur.bsuir.by/studgorodok>

Военная кафедра

Военная подготовка студентов по военно-учетным специальностям (далее ВУС) проводится по двум уровням обучения методом военного дня: первый - по программам подготовки младших командиров (2-й курс обучения в университете); второй - по программам подготовки офицеров запаса (3-й курс обучения в университете). По окончании первого года обучения студенту присваивается квалификация младшего командира по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, срок службы в армии составляет 6 месяцев. Для обучения на 2-ом уровне военной подготовки отбор производится из числа студентов, окончивших первый уровень обучения по программам подготовки младших командиров, по результатам обучения на 1-ом уровне. Отбор студентов, прошедших срочную военную службу, службу в резерве, для обучения по второму уровню военной подготовки осуществляется вне конкурса при положительных результатах медицинского освидетельствования. Студентам, прошедшим полный курс военной подготовки (2 уровня), присваивается квалификация по соответствующей ВУС и, при условии завершения обучения в университете, присваивается воинское звание «лейтенант запаса».

Слово декану ФИК

**Дробот Сергей Викторович,
декан факультета инфокоммуникаций:**

– Выпускники нашего факультета на протяжении уже более 40 лет проектируют и строят сети инфокоммуникаций, создают системы передачи данных и защиты информации, разрабатывают программное обеспечение для обработки мультимедийных данных, управления сетями и инфокоммуникационными сервисами.

Факультет готовит специалистов для одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики Республики Беларусь – отрасли инфокоммуникаций, которая решает задачи создания, передачи, обработки, хранения и защиты информации. Вклад этой отрасли в суммарный ВВП страны за последние 10 лет возрос более чем в два раза. Наши студенты изучают программные средства и программно-технические системы и комплексы, обеспечивающие создание, развитие и функционирование инфраструктуры, без которой невозможна цифровая трансформация экономики, государства и общества.

Находясь в тренде развития инфокоммуникаций и ИТ-индустрии в целом, факультет постоянно совершенствуется: появляются новые учебные лаборатории, открываются новые специальности, вводятся современные дисциплины, преподаватели выполняют инновационные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заявкам отечественных предприятий и зарубежных заказчиков.

Практикоориентированная подготовка специалистов на факультете реализуется обучением в учебно-научных лабораториях, созданных совместно с компаниями-производителями и поставщиками коммуникационного оборудования (Cisco, D-Link), оборудования и программного обеспечения для систем безопасности (АэркомБел, НИИТЗИ, SEARCHINFORM и др.). Студенты совместно с преподавателями занимаются научными исследованиями, выполняют курсовые и дипломные проекты под руководством специалистов, работающих на предприятиях отрасли и ПВТ. На протяжении ряда лет наши студенты участвуют в различных международных конкурсах, в том числе, в конкурсе профессионального мастерства WorldSkills, и становятся их лауреатами. В рамках программы академической мобильности Erasmus+ наши студенты имеют возможность в течение одного семестра пройти обучение на родственных факультетах университетов-партнеров в Западной Европе.

Обучение студентов набора 2021 г. будет проходить по новым учебным планам, разработанным с учетом изменений, которые произошли в отрасли инфокоммуникаций в последние годы. Перечень компетенций этих учебных планов позволяет проектировать сотовые и программно-определяемые сети, создавать системы для «умного дома», «умного города», Интернета вещей, обработки и передачи видео и звука; использовать нейронные сети и машинное обучение для анализа сигналов и данных; программировать и тестировать инфокоммуникационные приложения. Изучаемые методы и средства защиты информации обеспечат надежный уровень информационной безопасности для «цифровой экономики» и «цифрового правительства» современной динамично развивающейся страны.

Факультет информационных технологий

Белорусский государственный технологический университет

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Свердлова 13а, корп. 4, каб. 104

почтовый адрес: БГТУ, ФИТ, ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск

телефон: + 375 17 3993389

email: it@belstu.by

<https://www.belstu.by/>

<https://www.youtube.com/user/bstuminsk>

Для вопросов абитуриентов

телефон: +375 17 3993389

email: d.shiman@belstu.by

Вконтакте: https://vk.com/bstu_by, <https://vk.com/d.v.shiman>

Декан факультета

Шиман Дмитрий Васильевич

телефон: +375 17 3993389

email: d.shiman@belstu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлению)

1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

1-47 01 02 Дизайн электронных и веб-изданий

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	40	50	0	0
1-40 05 01	40	45	0	0
1-98 01 03	25	35	0	0
1-47 01 02	20	35	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	330	272	316	257
1-40 05 01	320	252	302	229
1-98 01 03	318	240	300	205
1-47 01 02	324	250	312	262

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 490 руб.; 2 курс — 3 400 руб.; 3 курс — 3 396 руб.; 4 курс — 3 158 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация:

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Программирование веб-приложений.

Чему Вы научитесь

Проектированию и разработке компилятора, языкам программирования: JS, C++, C#, Java, основам архитектуры вычислительных, операционных систем и компьютерных сетей, защите информации и криптографии, СУБД: MS SQL Server, Oracle, разработке и сопровождению сетевого программного обеспечения, программированию интернет-сервисов, разработке веб-приложений, управлению контентом веб-ресурсов, тестированию программного обеспечения, управлению ИТ-проектами.

Специальность «Информационные системы и технологии (по направлению)»

Квалификация:

Инженер-программист-системотехник

Форма обучения

Дневная

Специфика

- полноценный специалист по разработке программного обеспечения, обладающий навыками программирования на языках C++, Java, C#, JavaScript;
- обладает знаниями и навыками проектирования реляционных баз данных, разработки SQL-запросов для систем управления баз данных Microsoft SQL Server и Oracle, процедур и функций на языках Transact-SQL и PL/SQL, имеет опыт применения программных интерфейсов ODBC, ADO.NET, JDBC;
- имеет навыки разработки сетевых приложений на уровне сокетов, web-приложений с применением технологий ASP.NET, Java EE, jQuery, React, мобильных приложений на платформах Android, микроконтроллерного программного обеспечения, приложений компьютерной геометрии (Open GL) и 3D-анимации (Autodesk 3ds Max, Unity, Unreal Engine);
- обладает знаниями и навыками в области администрирования операционных систем, компьютерных сетей, систем управления базами данных, серверов приложений, облачных систем (AWS, Azure), знаком с DevOps CI/CD-технологиями.

Чему Вы научитесь

Проектировать и разрабатывать программное обеспечение сложных распределенных информационных систем.

Специальность «Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем»

Квалификация:

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная

Специфика

- полноценный специалист по разработке программного обеспечения, обладающий навыками программирования на языках C++, Java, C#, Swift, JavaScript;
- обладает знаниями и навыками проектирования реляционных баз данных, разработки SQL-запросов для систем управления баз данных Microsoft SQL Server Oracle и SQLite, процедур и функций на языках Transact-SQL и PL/SQL, имеет опыт применения программных интерфейсов ODBC, ADO.NET, JDBC;
- имеет навыки разработки сетевых приложений на уровне сокетов, web-приложений с применением технологий ASP.NET и Java EE, разработки приложений микросервисной архитектуры, мобильных приложений на платформах iOS и Android, микроконтроллерного программного обеспечения, приложений компьютерной геометрии (OpenGL) и 3D-анимации (Autodesk 3ds Max, Unity, Unreal Engine);
- обладает глубокими знаниями в области информационной безопасности и криптографии, имеет навыки применения криптографических методов защиты данных, разработки безопасного программного обеспечения для мобильных систем;
- обладает знаниями и навыками в области администрирования операционных систем, компьютерных сетей, систем управления базами данных, серверов приложений, облачных систем (AWS, Azure), знаком с DevOps CI/CD-технологиями.

Чему Вы научитесь

Проектировать и разрабатывать безопасное программное обеспечение мобильных информационных систем.

Специальность «Дизайн электронных и веб-изданий»

Квалификация:

Дизайнер-программист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Если вы в душе дизайнер, но любите программирование и верите, что будущее за internet-технологиями, для вас интересной будет именно эта специальность, так как она требует и некоторых творческих способностей, и глубокой практической подготовки по web-программированию, и практических навыков в области 2D графики, обработки видео и аудиоконтента, 3D-анимации и т.д.

Чему Вы научитесь

Студенты будут получать глубокие знания по современным языкам и технологиям программирования, веб-дизайну и frontend-разработке, программированию баз данных веб-приложений, SEO-продвижению веб-ресурсов, моушн-дизайну, видео- и

аудиомонтажу, графическому дизайну и работе с компьютерной графикой и 3D-анимацией, технологиям разработки электронных изданий и других средств массовой коммуникации, в том числе с интерактивным и мультимедийным контентом.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

Современные лаборатории факультета оснащены всем необходимым для учебного процесса и научной работы оборудованием. При непосредственном участии крупнейших компаний Парка высоких технологий на базе БГТУ созданы совместная учебно-исследовательская лаборатория с СООО «Гейм Стрим», совместная научная и учебно-производственная лаборатория с ИООО «ЭПАМ СИСТЕМЗ», совместная учебно-исследовательская лаборатория с ООО «Техартгрупп» и совместная учебно-исследовательская лаборатория с ООО «Леверекс Интернешнл». Факультет ИТ в 2018 году вступил в Академический альянс SAP. В 2019 году университет вступил в Академический альянс UiPath.

Порядок предоставления общежития на факультете

Основные 5 общежитий БГТУ расположены в 5-минутах ходьбы от университета. Всем иногородним студентам первого курса предоставляется место в общежитиях БГТУ. Со второго курса места предоставляются на конкурсной основе.

Военная кафедра

Отсутствует

Слово декану ФИТ

Шиман Дмитрий Васильевич,
декан факультета информационных технологий:

– Экономика во всем мире и в Беларуси меняется. В сфере информационных технологий активно востребованы и развиваются направления всевозможных интернет-услуг, а также автоматизации рабочих мест. Наш факультет внимательно отслеживает эти тенденции и стремится учитывать их в своей работе. В декабре 2019 года мы вошли в академический альянс, который в том числе занимается тематикой Robotic Process Automation, автоматизацией всех возможных процессов – от ввода данных в различные системы до их всестороннего анализа, оптимизацией действий пользователя и т.д. В 2020 году мы заключили договор о базовой организации с резидентом ПВТ «Центр банковских технологий» и вместе развиваем направление RPA.

Как известно, сейчас банковские технологии массово переходят в Интернет. Благодаря сотрудничеству с еще одной компанией-резидентом ПВТ «Форанкс» мы усилили свои компетенции в сфере банковских технологий и готовим учебные материалы, чтобы готовить для этого сегмента высоко востребованных ИТ-специалистов.

Стараемся быть в тренде и в направлении машинного обучения, распознавания образов и их анализа. Это направление у нас также активно развивается.

Для преподавания широко привлекаем работников ИТ-компаний. Они передают студентам свои знания и опыт реальной разработки. Лекционный материал и база лабораторных работ постоянно обновляются.

Приглашаем студентов окунуться в стремительно меняющийся мир информационных технологий. При этом одной из своих главных задач мы видим научить студентов учиться. Ведь в дальнейшей профессиональной жизни им понадобится учиться всю жизнь, постоянно изучать новые технологии. И важно уметь это делать эффективно. Большинство наших выпускников способны повышать свой профессиональный уровень самостоятельно, без обращения в те или иные центры повышения квалификации.

Также на факультете мы стараемся привязать обучение к практике. Чтобы студент получал не только теоретические знания, но и опыт реализации конкретных проектов. К примеру, освоение многих дисциплин выстроено так, чтобы по окончании лабораторных работ на выходе был проект с реальными результатами. Соответственно, выполняя одну лабораторную работу за другой, студент полноценно изучает весь цикл: от проектирования, разработки программного обеспечения, до тестирования и исправления ошибок.

Факультет информационных технологий и робототехники

Белорусский национальный технический университет

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Б. Хмельницкого, 9, каб. 204
 почтовый адрес: БНТУ, ФИТР, пр. Независимости, 65, 220013, г. Минск
 телефон: +375 17 2927153
 email: FITR@BNTU.BY
<http://www.bntu.by/fitr.html>

Для вопросов абитуриентов

телефон: +375 17 2927153, +375 17 2939149
 email: FITR@BNTU.BY

Декан факультета

Авсиевич Андрей Михайлович, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 17 2927153

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
- 1-40 05 01-01 Информационные системы и технологии в проектировании и производстве
- 1-40 05 01-04 Информационные системы и технологии в обработке и предоставлении информации
- 1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)
- 1-53 01 05 Автоматизированные электроприводы
- 1-53 01 06 Промышленные роботы и робототехнические комплексы

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	30	45	0	0
1-40 05 01-01	30	20	0	0
1-40 05 01-04	30	30	0	0
1-53 01 01	50	5	0	0
1-53 01 05	40	3	10	10
1-53 01 06	25	5	0	0

Информация о проходных балах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	340	273	334	268
1-40 05 01-01	317	246	316	-
1-40 05 01-04	326	258	322	238
1-53 01 01	301	238	290	187
1-53 01 05	284	235	256	-
1-53 01 06	311	261	310	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 3 876 руб.; 2 курс — 3 876 руб.; 3 курс — 3 876 руб.; 4 курс — 3 570 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация:

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В рамках специальности осуществляется подготовка инженеров-программистов, владеющих технологиями разработки программных комплексов различного назначения от развлекательных и рекламных мобильных, Web-приложений, игровых приложений до систем автоматизации проектирования, обучения и изготовления продукции. В результате изучения дисциплины у выпускников будут сформированы компетенции, необходимые для проведения глубокого анализа бизнес-процессов, постановки задач проектирования приложений, выполнения концептуального и логического проектирования, а также программной реализации проектов. Выпускники получают знания и навыки решения практических задач с применением методов параллельной и распределенной обработки данных, математического моделирования, компьютерной графики, искусственного интеллекта, оптимизации, в том числе на основе генетических алгоритмов.

Чему Вы научитесь

Учебные программы постоянно совершенствуются в соответствии с тенденциями развития средств создания программного обеспечения. Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Golang, Java, Python, Ruby и др.);
- технологий проектирования и моделирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, MS Visio и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Embarcadero Delphi и др.);
- программных платформ (.NET Framework, Java Platform, Android, iOS и др.);
- систем управления базами данных: (MySQL, MS SQL Server, Oracle и др.) технологий тестирования ПО (xUnit, MSTest, TestComplete, CodedUI, Selenium и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Kotlin и др.);
- игровых движков (Unity 3d, Unreal Engine);
- программирования систем реального времени (Sysmac Studio Automation);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании-резиденты ПБТ (IBA, ITransition, Техартгруп, Самсолюшнс, ТопСофт, БелХард, ЭпамСистемз и др.), информационные подразделения учреждений банковской сферы, крупные промышленные предприятия (МТЗ, МАЗ, БЕЛАЗ, Амкодор-Белвар), научно-исследовательские организации (Объединенный институт машиностроения, ОИПИ НАН Беларуси), а также предприятия малого бизнеса.

Специальность «Информационные системы и технологии»

Квалификация:

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В рамках специальности осуществляется подготовка инженеров-программистов для разработки информационных систем и технологий различного назначения от мобильных, Web-приложений, игровых приложений и систем автоматизированного обучения до программно-аппаратных комплексов по автоматизации технологических процессов промышленного производства. В результате изучения дисциплины у выпускников будут сформированы компетенции, необходимые для проведения глубокого анализа бизнес-процессов, постановки задач проектирования приложений, выполнения концептуального и логического проектирования, а также программной реализации проектов. Выпускники получают знания и навыки решения практических задач с применением методов математического моделирования, компьютерной графики, оптимизации, в том числе на основе генетических алгоритмов, искусственного интеллекта. Изучают методы распознавания образов и реализации систем компьютерного зрения. Кроме того, формируются навыки работы в среде наиболее известных пакетов прикладных программ для решения задач технических вычислений, проектирования объектов производства, а также по созданию программ автоматизации этих работ на основе Application Programming Interface (API) изучаемых пакетов.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных и программно-аппаратных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Python, Ruby и др.);
- технологий проектирования и моделирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, MS Visio и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Embarcadero Delphi и др.);
- программных платформ (.NET Framework, Java Platform, Android, iOS и др.);
- систем управления базами данных: (MySQL, MS SQL Server, Oracle и др.)
- технологий тестирования ПО (xUnit, MSTest, TestComplete, CodedUI, Selenium и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Kotlin и др.);
- игровых движков (Unity 3d, Unreal Engine);
- компьютерного 3D моделирования и проектирования (AutoCAD, 3D Studio Max, Solid Works и др.);
- программирования систем реального времени (Sysmac Studio Automation);
- пакеты прикладных программ для решения задач технических вычислений MATLAB, MathCad;
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании-резиденты ПВТ (IBA, ITransition, Техартгруп, Самсолюшнс, ТопСофт, БелХард, ЭПАМ Системз и др.), информационные подразделения учреждений банковской сферы, крупные промпредприятия (МТЗ, МАЗ, БЕЛАЗ, Амкодор-Белвар), научно-исследовательские организации (ОИПИ), предприятия малого бизнеса и др.

Специальность «Автоматизация технологических процессов и производств»

Квалификация:

Инженер по автоматизации

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Технической основой автоматизации сегодня являются микропроцессорное управление и компьютерные сети. Студенты изучают электронику, микропроцессорную технику, локальные и глобальные сети, базы данных, системное и прикладное программное обеспечение. Автоматизация – это интегрированные компьютеризированные производства с безлюдной технологией; разработка аппаратных и программных средств; проектирование распределенных микропроцессорных сетей управления, локальных сетей и автоматизированных систем контроля различных технологических процессов, в частности контроля и учета электроэнергии.

Чему Вы научитесь

Инженер по автоматизации – это универсальный специалист, который обладает высоким уровнем знаний в области механики, электроники, компьютерного управления, микропроцессорной техники, передачи данных по различным каналам связи, баз данных, вычислительных сетей, современных информационных технологий и систем программирования.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Минский электротехнический завод, Амкодор, Siemens, БЕЛАЗ, Техникон, Атлант, компании-резиденты ПВТ (ЭПАМ Системз, ITransition и др.), Белпромпроект, Минский государственный политехнический колледж, Газпром трансгаз Беларусь и др.

Специальность «Промышленные роботы и робототехнические комплексы»

Квалификация:

Инженер-электромеханик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Робототехника – одно из наиболее перспективных и динамично развивающихся направлений технического прогресса. ФИТР – единственный факультет в Республике Беларусь, готовящий специалистов в этой области. Роботизация представляет собой высшую степень автоматизации, затрагивающую не только технические аспекты, но и двигательные и интеллектуальные функции человека. Современные роботы снабжены средствами искусственного зрения и осязания, информация от которых используется компьютерами управления для выполнения поставленных в программах задач.

Чему Вы научитесь

Учебный план специальности позволяет нашим студентам успешно изучить и усвоить в межпредметной взаимосвязи механику, электротехнику, электронику, мехатронику, программирование, приобрести глубокие навыки конструирования, создание механических систем и систем управления, компьютерных сетей, освоить микропроцессор-

ную технику и системы искусственным интеллектом. Каждый студент специальности в процессе обучения имеет возможность создать собственного портативного робота.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Горизонт, АМТинжиниринг, АГАТ-системы управления, Белэлектроремналадка, Siemens, Мультисервисные системы, Сатета электрик, компании-резиденты ПВТ и другие.

Специальность «Автоматизированные электроприводы»

Квалификация:

Инженер-электрик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), сокращенная заочная форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием (бюджет/платно).

Специфика

Электропривод – это высокотехнологичная система с электродвигателем, полупроводниковой электроникой и компьютерным управлением, которая приводит в движение различные механизмы мощностью от микроватт до тысяч киловатт. Электропривод используется практически везде – в промышленности (например, краны, конвейеры, насосы, вентиляторы, экскаваторы, роботы) и в повседневной жизни (например, бытовая техника, лифты, эскалаторы, транспорт). Все мы пользуемся электроприводом каждый день.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности – это специалисты широкого профиля, подготовленные для работы, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией автоматизированных электроприводов и систем автоматизации промышленных установок во всех отраслях промышленности, коммунального хозяйства и бытовой техники. Студенты получают глубокую теоретическую и практическую подготовку по теории электропривода, системам автоматического управления электроприводами, промышленной электронике и силовой преобразовательной технике, применению микропроцессоров и компьютеров для управления электроприводами и автоматизации технологических процессов, системам числового программного управления с использованием языков промышленного и объектно-ориентированного программирования (LAD, FBD, DCC, C++ и др.), пакетов математического и имитационного моделирования (MathCAD, Matlab, Maple и др.), гибридного параметрического моделирования (AutoCAD, SolidWorks и др.), сред для автоматизированного проектирования.

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

ОАО «БЕЛАЗ», ОАО «Строймаш», Холдинг «Белорусская металлургическая компания» ОАО «БЕЛНИИЛИТ», ОАО «БМЗ», ОАО «МАЗ», ОАО «МТЗ», ООО «ТЕХПРОМИМПЕКС», ООО «Институт горной электротехники и автоматизации», ОХП «Научное приборостроение - Институт порошковой металлургии», РУП «Белорусская атомная электростанция», ЧПУП «Европейская электротехническая компания», ЗАО «Вольна», ГНУ «Объединённый институт машиностроения НАН Беларуси», ЗАО «Штадлер», ООО «Лацит – лаборатория цифровых технологий», компании-резиденты ПВТ и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

БНТУ – EPAM Systems

БНТУ – Itransition

БНТУ – ГНУ «ОИПИ НАН Беларуси»

БНТУ – ООО «Лацит – лаборатория цифровых технологий» (ICOL Group)

филиал кафедры «Робототехнические системы на базе ООО «Техникон»

филиал кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» на базе ЧПУП «Европейская электротехническая компания»

Преподаватели факультета помимо учебных занятий осуществляют дополнительную подготовку студентов к участию в олимпиадах, руководят студенческой научно-исследовательской работой, в результате которой создаются программные продукты, роботизированные и автоматизированные системы для реального сектора производства и собственных нужд университета. Студенты участвуют в республиканских и международных соревнованиях по программированию и робототехнике.

На факультете функционирует студенческая научно-исследовательская лаборатория по робототехнике. Также студенты имеют возможность работать в Фаблаб-лаборатории Технопарка БНТУ, обеспеченной современными рабочими местами, 3D-принтерами (в том числе разработанными и произведенными на нашем факультете), материальной и элементной базой для создания различных роботизированных устройств.

На базе Технопарка БНТУ создана инфраструктура для поддержки стартап движения. Постоянно проводятся конкурсы стартап проектов, начинающие разработчики могут всегда обратиться за помощью к авторитетным менторам-консультантам.

Порядок предоставления общежития на факультете

Все студенты первого курса обеспечиваются общежитием.

Военная кафедра

Все студенты ФИТР получают возможность обучаться на военно-техническом факультете БНТУ. Отбор осуществляется на конкурсной основе по результатам зимней экзаменационной сессии первого курса и прохождения медицинской комиссии. Первый этап обучения проходит на втором курсе по программе подготовки младших командиров (сержант – командир отделения инженерной разведки). После успешного прохождения первого этапа на третьем курсе осуществляется подготовка по программе подготовки офицеров запаса для инженерных войск Вооруженных сил и других силовых структур Республики Беларусь.

Слово декану ФИТР

Авсиевич Андрей Михайлович,
декан факультета информационных технологий и робототехники:

– ФИТР БНТУ – старейший факультет в Республике Беларусь, осуществляющий подготовку инженеров по автоматизации и специалистов-робототехников. Наши выпускники сочетают качественную общеинженерную подготовку с глубокими знаниями в области программирования и подготовлены для работы на высокотехнологичных предприятиях.

В нашей стране появляются и быстро приобретают авторитет новые компании, ориентированные на производство современных «hardware»-продуктов. Одна из них – ООО «Лацит – лаборатория цифровых технологий», мировой лидер в автоматизации производств легкой промышленности, создает на нашем факультете учебно-производственный кластер по робототехнике.

Белорусские промышленные гиганты, такие как «БелАЗ», «Белкоммунмаш» и другие успешно конкурируют на мировом рынке, предлагая потребителям уже не просто сложные изделия машиностроения, а инновационный ИТ-продукт, активно сотрудничая с факультетом.

Мы стремимся дать нашим студентам не только современные знания и навыки, но и возможность реализовать свой творческий потенциал, создавать собственные стартапы. Гордость факультета – студенческая лаборатория, ее члены участвуют в международных соревнованиях по робототехнике и программированию, являются призерами соревнований профессионального мастерства «WorldSkills».

Факультет цифровой экономики

Белорусский государственный экономический университет

Контактная информация

адрес: г. Минск, пр. Партизанский, д. 26, корп. 1, каб. 1205

почтовый адрес: пр. Партизанский, д. 26, корп. 1, г. Минск, 220070, факультет цифровой экономики

телефон: +375 17 2097934

email: info@digitale.by, fde@bseu.by

<http://digitale.by/>

[Youtube](#)

[Instagram](#)

[Facebook](#)

[vk](#)

[Telegram](#)

Для вопросов абитуриентов

Марушко Дмитрий Александрович

телефон: +375 17 2097944

email: dean@digitale.by

Декан факультета

Марушко Дмитрий Александрович, кандидат экономических наук, доцент

телефон: +375 17 2097944

email: dean@digitale.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-25 01 12 Экономическая информатика

1-31 03 06-02-01 Экономическая кибернетика (информационные технологии в экономике)

1-25 01 05 Статистика

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-25 01 12	25	35
1-31 03 06-02-01	15	10
1-25 01 05	25	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-25 01 12	346	276	350	279
1-31 03 06-02	315	247	-	222
1-25 01 05	293	-	302	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 2 632 руб.; 2 курс — 2 582 руб.; 3 курс — 2 582 руб.; 4 курс — 2 582 руб.

Специальность «Экономическая информатика»

Квалификация:

Экономист-информатик

Форма обучения

Дневная

Специфика

Экономическая информатика — одна из самых современных и перспективных междисциплинарных специальностей XXI века. Экономист-информатик — это специалист, получивший профессиональные знания в области информатики, экономики, а также ИТ-маркетинга. Он занимается анализом требований, созданием, внедрением и сопровождением информационных систем и технологий в области экономики, управления, финансов, и оказывает соответствующие консалтинговые услуги.

Открытие специальности вызвано значительным повышением спроса на рынке труда на экономистов-информатиков со стороны ИТ-компаний, а также организаций с высоким уровнем автоматизации бизнес-процессов.

В качестве лекторов привлекаются ведущие специалисты ИТ-компаний. В учебном процессе активно используется англоязычный контент.

Выпускники могут работать в компаниях-разработчиках программного обеспечения, на высокотехнологичных производствах, в научно-исследовательских организациях, а также на других предприятиях, имеющих производственную необходимость в междисциплинарных специалистах, в качестве системных аналитиков (бизнес-аналитиков), системных архитекторов (бизнес-архитекторов), разработчиков и тестировщиков программного обеспечения, менеджеров по продажам ИТ-решений и сложных технических систем, менеджеров информационных технологий (руководителей проектов), консультантов по информационным системам, специалистов по анализу данных, специалистов по системному администрированию, администраторов баз данных и др.

«Экономическая информатика» открывает двери в цифровой мир, где востребованы ИТ-специалисты с глубокими знаниями экономики. Именно таких специалистов БГЭУ готовит на протяжении более 10 лет.

Возможность стать высококвалифицированным специалистом в области ИТ и смежных сферах, стажировки в лучших компаниях Республики Беларусь, участие в университетских и международных проектах, обучение в стартап-школе — это только малая часть того, что может предложить данная специальность.

Чему Вы научитесь

Студенты изучают программирование (C++, Java, Python), web-программирование (PHP, CSS, Javascript), язык запросов SQL, ERP (SAP, 1C: Предприятие, Галактика), CRM и BI-системы, проектирование хранилищ данных и ИС, интернет-маркетинг, основные инструменты моделирования информационных систем (нотация UML) и бизнес-процессов (BPMN, BPWIN) и многое другое. Также изучается иностранный язык в течение двух семестров и профессионально-ориентированный иностранный язык (английский) на 2 и 3 курсах в течение 4 семестров. Учебным планом предусмотрено изучение специальных, а также общенаучных, общепрофессиональных и социально-гуманитарных курсов. Содержание учебных программ согласовывается с резидентами Парка высоких технологий, практические занятия проходят в том числе в их учебных лабораториях. Студентам предоставляется возможность пройти практику и стажировку в ИТ-компаниях с возможностью дальнейшего трудоустройства. Насыщенная программа обучения позволяет студентам стать высококвалифицированными востребованными специалистами.

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

ИТ-отделы предприятий различных сфер экономики, ИТ-компании (в том числе компании-резиденты Парка высоких технологий), банковские учреждения, ИВЦ Минфина.

Специальность «Экономическая кибернетика»

В рамках специальности осуществляется подготовка по направлению 1-31 03 06-02 «Экономическая кибернетика (информационные технологии в экономике)».

Квалификация:

Кибернетик-экономист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Экономическая кибернетика – это область науки на стыке математики, информатики, а также экономических и бизнес-приложений, в рамках которой решаются задачи компьютерного моделирования, управления, оптимизации и прогнозирования.

Чему Вы научитесь

Учебный план специальности сбалансирован четырьмя блоками дисциплин, включающими экономику, фундаментальную и прикладную математику, основы информатики и программно-компьютерные технологии моделирования экономических систем. Студенты учатся моделировать экономические процессы и системы (объекты), прогнозировать поведение экономических систем (рынков, стран, компаний, банков, и др.), оптимизировать сценарии экономического развития на основе математического аппарата и компьютерных информационных технологий, осуществлять выбор методов и инструментов для анализа данных с использованием языков программирования (Python, C++, SQL, и др.) и программных продуктов (R, EViews, SPSS, MATLAB, STATA, Tableau, PowerBI, Google Analytics и др.).

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Спрос к специалистам данной квалификации предъявляется учреждениями научно-исследовательского сектора, они востребованы в банковской системе в департаментах оценки рисков, в управлениях кредитными ресурсами и ИТ-подразделениях. Многие компании приглашают выпускников в качестве специалистов по стратегическому планированию ресурсов, внедрению ERP-систем и анализу больших данных, прогнозированию спроса на производимую продукцию и оказываемые услуги. Профильными заказчиками кадров в последнее десятилетие выступают ИТ-компании.

Специальность «Статистика»**Квалификация:**

Экономист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Все в мире подчинено статистическим закономерностям. Они проявляются не в каждом отдельном случае, а лишь в массе случаев. Слово «Статистика» употребляется

как по отношению к массовым данным, так и к виду практической деятельности, области науки, а также к методу исследования. Благодаря использованию статистических методов проводится изучение общественного мнения. Ни один руководитель любого уровня не в состоянии принять взвешенное решение, не обратившись к статистике. Без сопоставления статистических показателей не может быть подписано ни одно международное соглашение.

Чему Вы научитесь

Обучаясь по специальности «Статистика» вы научитесь не только анализировать, но и прогнозировать экономические ситуации (курсы «Теория статистики», «Макроэкономическая статистика», «Методы эконометрического моделирования»), ознакомитесь с теорией и практикой финансового анализа (курс «Финансово-банковская статистика»). Студенты изучают статистику населения, социальную статистику, статистику торговли, промышленности, сельского хозяйства и окружающей среды, инвестиций и строительства. Большое внимание уделяется информационным технологиям и выработке навыков обработки и анализа информации с помощью современных статистических программ (SPSS, Statistica, EViews).

Выпускники специальности владеют навыками сбора массовых данных, методами анализа и представления информации.

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Постоянная востребованность выпускников подтверждает, что они подготовлены к практической деятельности в области анализа, объективной оценки и прогнозирования экономического и социального развития на различных уровнях управления, требующих профессиональных знаний в области экономики, статистики и компьютерных технологий. Выпускников распределяют в Национальный статистический комитет, органы государственного управления, отделы анализа данных банковских учреждений и различных компаний, имеющих потребность в специалистах с необходимыми знаниями и навыками по анализу данных.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На базе факультета функционирует совместная ИТ-лаборатория «ФЦЭ БГЭУ – EasyBrain», созданная на базе оборудования американской корпорации Apple. Студенты имеют возможность пользоваться инфраструктурой учебно-научной лаборатории БГЭУ-ЕРАМ в рамках проекта «Университетский альянс SAP» по подготовке высококвалифицированных кадров в области использования ИТ-решений для бизнеса, в том числе SAP-специалистов.

Филиалы кафедр факультета открыты в Национальном статистическом комитете Республики Беларусь, а также на площадках резидентов Парка высоких технологий в ИООО «ЭПАМ Системз» и ООО «А2 Консалтинг».

Заключены договоры о взаимодействии с организациями-заказчиками кадров при подготовке специалистов с высшим образованием: СООО «ХайКво Солюшенс», ООО «Джи-Пи Солюшнс», ООО «Минский городской технопарк» и ООО «Техартгруп».

На факультете открыта Стартап-школа, ориентированная на активное развитие молодежного инновационного предпринимательства, и Центр искусственного интеллекта.

Порядок предоставления общежития на факультете

Иногородние студенты первого курса на 100% обеспечиваются местами в общежитиях. Нуждающимся в общежитиях студентам 2-4 курсов места

в общежитии предоставляются в зависимости от успеваемости, социальных критериев, участия в научной и общественной жизни университета. В 2019-2020 учебном году нуждающиеся в общежитиях студенты 2-4 курсов были обеспечены на 92%.

Общежитие предоставляется в соответствии с Положением об общежитиях учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» от 9 марта 2015 г. и Порядком распределения и критериями предоставления мест для проживания в общежитиях студенческого городка.

Подробности: http://bseu.by/russian/student/dor_doc.htm

Слово декану ФЦЭ

**Марушко Дмитрий Александрович,
декан факультета цифровой экономики:**

– Во всём мире ИТ-отрасль является одной из динамично развивающихся, быстрорастущих и высокодоходных. Ландшафт профессий в ИТ-сфере очень широкий и с каждым годом увеличивается потребность в междисциплинарных специалистах. Наш факультет готовит именно таких специалистов. С одной стороны, они хорошо разбираются в экономических проблемах, а с другой — имеют качественную подготовку в области информационных технологий.

Задача нашего факультета — осуществлять подготовку не только специалистов, которые могут на высоком международном уровне выполнять проектные задачи в передовых компаниях, но и в перспективе смогут стать основателями собственного бизнеса. Мы занимаемся подготовкой специалистов, работающих на стыке таких областей знаний, как управление высокотехнологичными проектами, моделирование бизнес-процессов, проектирование программного обеспечения информационных систем, продуктовая разработка и анализ данных.

Наши учебные планы хорошо сбалансированы. Мы стараемся, чтобы студенты получали фундаментальные знания в экономике и при этом глубоко разбирались в технологических трендах.

Особое внимание мы уделяем языковой подготовке студентов. Они имеют возможность не только развивать свой разговорный и деловой иностранный язык, но и проходить отдельные специализированные учебные курсы на английском. Мы понимаем, что нашим студентам ещё во время учёбы необходимо овладеть той англоязычной терминологией, которую компании-разработчики используют для взаимодействия с заказчиками и для работы с пользовательской аудиторией.

На факультете запущены два обучающих трека, один из которых ведут представители ИТ-индустрии. Мы ориентированы на активное развитие молодежного инновационного предпринимательства. Для этого мы открыли Стартап-школу, которая помогает студентам развивать предпринимательские навыки и осваивать соответствующий образ мышления. На этой площадке с целью развития у студентов предпринимательских способностей, расширения кругозора, а также для получения ценных знаний от ИТ-практиков проводятся встречи, гостевые лекции и мастер-классы представителями белорусского и международного бизнес-сообщества. Наиболее известными компаниями, представители которых на площадке университета принимают участие в реализации образовательных проектов, направленных на формирование предпринимательского образа мышления у студентов, выступают СООО «Геймстрим» (офис разработки Wargaming), EPAM, North IT Group, Студия Борового, iTechArt, Софтклуб, Leverice, Ex-ante, Playrix, SIEMENS AG и другие.

Экономический факультет

Международный университет «МИТСО»

Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Казинца, д.21, корп.3, каб. 408

почтовый адрес: УО ФПБ «Международный университет «МИТСО», экономический факультет, ул. Казинца, д.21, корп.3, 220099, г. Минск

телефон: +375 17 2799810

email: mitso@mitso.by

<https://www.mitso.by/>

[ВКонтакте](#)

[Instagram](#)

Для вопросов абитуриентов

Серикова Ирина Евгеньевна

телефон: +37517 2798398

email: i.serikova@mitso.by

Декан факультета

Вахонин Николай Кириллович, кандидат технических наук, доцент

телефон: +37517 2798355

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 05 01 Информационные системы и технологии

1-26 03 01 Управление информационными ресурсами

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-40 05 01	0	50
1-26 03 01	0	30

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 05 01	-	218	-	153
1-26 03 01	-	215	-	168

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1-40 05 01: 1 курс – 3 735 руб.; 2 курс – 3 735 руб.; 3 курс – 3 735 руб.; 4 курс – 3 735 руб.

1-26 03 01: 1 курс – 3 295 руб.; 2 курс – 3 295 руб.; 3 курс – 3 295 руб.; 4 курс – 3 295 руб.

Специальность «Информационные системы и технологии»

Квалификация:

Инженер-Программист-Экономист

Форма обучения

Дневная (платно)

Специфика

Отличительной особенностью специальности является то, что наряду с базовыми инженерными дисциплинами и хорошей подготовкой в области экономики, студенты получают расширенные знания в области программирования и информационных технологий, а также изучат ряд дисциплин экономико-математического профиля. Это уникальное сочетание знаний позволит выпускникам стать востребованными на рынке труда не только в Беларуси, но и за рубежом. В будущем выпускники будут заниматься созданием, внедрением и сопровождением профессионально-ориентированных информационных систем.

Чему Вы научитесь

Выпускник специальности – это специалист, владеющий знаниями по: прикладным системам обработки данных, теории вероятности и математической статистике, основам алгоритмизации и программирования, программированию сетевых приложений, web-дизайну и шаблонам проектирования.

Места работы выпускников

IT-компании и web-студии, компании-резиденты Парка высоких технологий, банковская система Республики Беларусь, научно-исследовательские центры, предприятия всех форм собственности, имеющие в своей структуре штатную единицу программиста или IT-отдел и др.

Специальность «Управление информационными ресурсами»

Квалификация:

Менеджер-экономист информационных систем

Форма обучения

Дневная (платно)

Специфика

Профессиональная деятельность выпускников ориентирована на анализ информационных ресурсов, проектирование информационных систем, оптимизацию управленческих процессов, повышение общей экономической эффективности организаций.

Чему Вы научитесь

Выпускник специальности – это специалист, владеющий знаниями по: администрированию информационных систем; web-технологиями; информационным ресурсам; информационным системам и технологиям; управлению информационной безопасностью; анализу информационных ресурсов, проектированию информационных систем, оптимизации управленческих процессов и др.

Места работы выпускников

IT-компании и web-студии, компании-резиденты Парка высоких технологий, банковская система Республики Беларусь, научно-исследовательские центры и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

Международный университет «МИТСО» 23 апреля 2014 года заключил соглашение о сотрудничестве с компанией Microsoft. Результатом сотрудничества стало внедрение в образовательный процесс университета облачных технологий Office 365 и открытие IT-Academy, которая позволила проводить высококачественное обучение по авторизованным курсам Microsoft и сдавать экзамены на международный сертификат IT-профессионала или пользователя.

В университете создана современная материально-техническая база для будущих студентов, классы оснащены компьютерами с подключением к локальной сети и сети Интернет, стационарными мультимедийными проекторами и экранами, уникальными интерактивными панелями.

С 2015 года работает кафедра информационных технологий, где преподают высококвалифицированные специалисты с использованием современных образовательных подходов.

Студенты кафедры принимают участие в различных экономико-математических олимпиадах, в ежегодной Международной научно-практической конференции «Инновационная экономика в условиях глобализации: современные тенденции и перспективы» (секция «Математические методы и инновационное обеспечение в экономике»).

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав университета входит собственное общежитие, расположенное в шаговой доступности от учебных корпусов. Каждый этаж общежития выполнен в уникальном стиле, комнаты оборудованы мебелью ИКЕА, в распоряжении студентов – бесплатный Wi-Fi, собственный тренажерный зал, комнаты самоподготовки, просторные холлы, кинозал, рок-кафе.

Военная кафедра

Нет.

Слово декану ЭФ

Вахонин Николай Кириллович,
декан экономического факультета:

– Характерной особенностью экономического факультета Международного университета «МИТСО», включающего 4 кафедры, является то, что наряду с двумя кафедрами непосредственного экономического профиля – Экономики и менеджмента, а также Логистики и маркетинга, выпускающих специалистов соответствующего профиля по отраслям народного хозяйства, – имеются тесно взаимодействующие с ними кафедры: Высшей математики и Информационных технологий.

Наличие работающих во взаимосвязи кафедр с одной стороны обеспечивает подготовку экономистов с практическими навыками использования современных методов экономико-математического моделирования, численного анализа данных, оптимизации.

С другой стороны, подготовленные на факультете специалисты по информационным технологиям – по специальности 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии» (по направления), с присвоением квалификации инженер-программист-экономист и по специальности 1-26 03 01 «Управление информационными ресурсами», с присвоением квалификации менеджер-экономист информационных технологий, – отличаются целеориентированностью на решение практических экономических задач отраслей реального сектора экономики, финансово-кредитной сферы и самого ИТ-сектора.

Отличительной особенностью специальности является то, что наряду с базовыми инженерными дисциплинами и хорошей подготовкой в области экономики, студенты получают расширенные знания в области программирования и информационных технологий, а также изучат ряд дисциплин экономико-математического профиля.

Выпускники будут подготовлены к решению следующих проблем: системный анализ и постановка задач, автоматизированная поддержка принятия решений и их информационное обеспечение, их математическая формализация, разработка, модернизация, внедрение, адаптация и использование информационных систем и технологий в профессиональной деятельности в различных предметных областях.

Обучение студентов набора 2021 г. будет происходить по новым учебным планам, разработанным с учетом последних изменений в области информационных технологий. Студенты будут иметь возможность более глубокого изучения модулей по выбору: в области тестирования и сопровождения программного обеспечения, либо в области интеллектуального анализа данных.

Выпускники освоят следующие языки программирования и среды разработки и моделирования: языки программирования и фреймворки (C, C++, SQL, Java, Python), web-технологии (HTML, CSS, JavaScript, XML и др.), операционные системы (Windows, Linux), программные среды разработки (Microsoft Visual Studio и др.), среды моделирования сетей Cisco Packet Tracer.

Это уникальное сочетание знаний, умений и навыков позволит выпускникам стать востребованными специалистами с междисциплинарными знаниями, необходимыми для реализации программы цифровизации экономики Беларуси, а также востребованными на рынке труда за рубежом.

Факультет математики и технологий программирования

Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины

Контактная информация

адрес: г. Гомель, ул. Кирова, 119, каб. 3-7, 3-8
 почтовый адрес: ГГУ, факультет МИТП, ул. Советская, 104, 246019, г. Гомель
 телефон: +375 232 510313
 email: math@gsu.by ; <http://math.gsu.by>

Для вопросов абитуриентов

Клименко Андрей Валерьевич, заместитель декана факультета МИТП
 телефон: +375 232 510313 ; email: math@gsu.by

Декан факультета

Жогаль Сергей Петрович, кандидат физико-математических наук, доцент
 телефон: +375 232 510313 ; mail: zhogal@gsu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
- 1-40 01 01-01 Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем
- 1-40 01 01-03 Базы данных и программное обеспечение информационных систем
- 1-40 04 01 Информатика и технологии программирования
- 1-31 03 03 Прикладная математика
- 1-31 03 03-01 Прикладная математика (научно-производственная деятельность)
- 1-31 03 03-02 Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность)
- 1-31 03 06 Экономическая кибернетика
- 1-31 03 06-01 Математические методы и компьютерное моделирование в экономике
- 1-31 03 07-01 Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма		Заочная форма (сокр.)	
	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	15	15	2	13	5	13
1-40 04 01	15	15	0	0	0	0
1-31 03 07-01	15	5	0	0	0	0
1-31 03 03-02	17	0	0	0	0	0
1-31 03 06	17	0	0	0	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01 (дневная)	322	239	318	251
1-40 01 01 (заочная)	235	201	236	269
1-40 01 01 (сокр. заочная)	197	164	209	162
1-40 04 01	298	216	300	188
1-31 03 03-01	282	204	-	-
1-31 03 03-02	256	190	261	-
1-31 03 06	258	209	258	147

Текущая стоимость обучения (дневная форма, 2020-2021 учебный год)

1 курс — 2 731 руб.; 2 курс — 2 731 руб.; 3 курс — 2 731 руб.; 4 курс — 2 731 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная (бюджет/платно), сокращенная заочная форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием (бюджет/платно)

Специфика

Выпускники данной специальности получают знания по всему спектру современных языков программирования, фреймворков и платформ. Это позволит им стать востребованными ИТ-специалистами в Республике Беларусь и на международном рынке труда, работать программистами, проектировщиками информационных систем, менеджерами программных проектов, тестировщиками ПО, бизнес-аналитиками.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (Pascal, C, C++, C#, Java, Python и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Borland C++ Builder, Embarcadero Delphi и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS3, XML, ECMAScript6, J2EE, ASP.NET, Angular и др.);
- программ для обработки изображений, работы с компьютерной и анимационной графикой (Photoshop, AutoCad, CorelDraw и др.);
- фреймворков и платформ машинного обучения (Apache Spark, H2O и др.);
- библиотек для работы с нейронными сетями (TensorFlow, PyBrain, FANN и др.);
- платформ Lotus Domino/Notes, Cognos BI, ERP SAP R/3;
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d и др.);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, IBM DB2 и др.)

Места распределения выпускников в 2019-2021 годах

Компании-резиденты Парка высоких технологий, компании Гомельского технопарка: ЧСУП «МБайсикл», ООО «АйТиСаппортМи»; ООО «Энвижен» и др.

Специальность «Информатика и технологии программирования»

Квалификация

Инженер-системный программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускники данной специальности получают знания по всему спектру современных языков программирования, фреймворков и платформ. Это позволит им стать востре-

бованными ИТ-специалистами в Республике Беларусь и на международном рынке труда, работать программистами, системными программистами, системными администраторами, проектировщиками информационных систем, менеджерами программных проектов, тестировщиками ПО.

Чему Вы научитесь:

Студенты специальности осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (Pascal, C, C++, C#, Java, Python и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Borland C++ Builder, Embarcadero Delphi и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS3, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- фреймворков и платформ машинного обучения (Apache Spark, H2O и др.);
- библиотек для работы с нейронными сетями (TensorFlow, PyBrain и др.);
- платформ Lotus Domino/Notes, Cognos BI, ERP SAP R/3;
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d и др.);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android и др.);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, IBM DB2 и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2021 годах

Компании-резиденты Парка высоких технологий, компании Гомельского технопарка, ООО «Энвижен» и др.

Специальность «Прикладная математика (научно-производственная деятельность)»

Квалификация

Математик-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускники данной специальности получают знания по всему спектру современных языков программирования, фреймворков и платформ. Это позволит им стать востребованными ИТ-специалистами в Республике Беларусь и на международном рынке труда, работать программистами, проектировщиками информационных систем, менеджерами программных проектов, тестировщиками ПО, бизнес-аналитиками.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности «Прикладная математика (научно-производственная деятельность)» осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (Pascal, C, C++, C#, Java, Python и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Borland C++ Builder, Embarcadero Delphi и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);

- web-технологий (PHP, HTML5, CSS3, XML, ECMAScript6, J2EE, ASP.NET, Angular др.);
- программ для обработки изображений, работы с компьютерной и анимационной графикой (Photoshop, AutoCad, CorelDraw и др.);
- фреймворков и платформ машинного обучения (Apache Spark, H2O и др.);
- библиотек для работы с нейронными сетями (TensorFlow, PyBrain, FANN и др.);
- платформ Lotus Domino/Notes, Cognos BI, ERP SAP R/3;
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d и др.);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, IBM DB2 и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2021 годах

Компании-резиденты Парка высоких технологий, компании Гомельского технопарка, ООО «Энвижен», ООО «Эпселп» и др.

Специальность «Экономическая кибернетика»

Квалификация

Математик-экономист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Подготовка по специальности предполагает формирование профессиональных компетенций, включающих знания и умения по построению и применению экономико-математических моделей для решения задач оптимального планирования и управления экономическими системами; интеллектуальному анализу многомерных экономических данных; эконометрическому моделированию, анализу и прогнозированию экономических процессов; разработке и применению информационных технологий для анализа и оптимизации экономических решений; использованию компьютерных технологий в области математического моделирования анализа и прогнозирования экономических систем и бизнес-процессов; системному анализу экономики на уровне страны, отраслей и регионов, предприятий и организаций; выявлению резервов повышения экономической эффективности хозяйствующих субъектов с применением количественных методов обработки больших массивов статистических данных; стратегическому планированию развития организации.

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются математические модели, методы и информационные технологии исследования экономических (финансовых) процессов и систем на макро- и микроуровнях; математическое и программное обеспечение современной вычислительной техники; программы, программные системы.

После окончания обучения выпускники специальности 1-31 03 06 «Экономическая кибернетика» могут занимать следующие должности: бизнес-аналитик; математик; экономист; бухгалтер; программист; системный аналитик; специалист по сопровождению программного обеспечения; специалист по тестированию программного обеспечения.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности 1-31 03 06 «Экономическая кибернетика» осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт в области математического моделирования и анализа экономических систем, применения математических методов и компьютерного моделирования на фондовых рынках, бизнес-анализа, интеллектуального анализа данных, используя при этом:

- языки программирования (Delphi, C++, Python, R и др.);
- программные платформы (Java, 1С и др.);
- ППП Eviews, Statistica, SPSS;
- web-технологии (PHP, HTML5, JavaScript и др.);
- СУБД (Oracle, Lotus и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2021 годах

Компании-резиденты Парка высоких технологий: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «ИВА-Гомель-Парк», ООО «Фабрика инноваций и решений», ООО «АндерсенБел»; компании Гомельского технопарка; ООО «Энвижен», ООО «Асист-лаб», ЗАО «Альфа-Банк», ООО «БелКрипт Софт» и др.

Специальность «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)»**Квалификация**

Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускники данной специальности получают знания по всему спектру современных языков программирования, фреймворков и платформ. Это позволит им стать востребованными ИТ-специалистами в Республике Беларусь и на международном рынке труда. Выпускники данной специальности смогут работать на таких должностях как проектировщик информационных систем, менеджер программных проектов, руководитель проектов по разработке программного обеспечения.

Чему Вы научитесь

В процессе обучения по направлению специальности «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)» студенты получат прочные основы фундаментального образования в области информационных технологий и математических дисциплин. Это позволит им стать востребованными ИТ-специалистами на рынке труда, работать программистами (Software Developer), проектировщиками информационных систем (Software Architect), менеджерами программных проектов (Project Manager), специалистами по тестированию программных продуктов, преподавателями в области информационных технологий. Выпускники специальности будут иметь глубокие знания операционных систем (Windows/Linux) и будут хорошо подготовлены к решению следующих задач:

- разработка формализованных постановок задач;
- проектирование и оценка алгоритмов и прикладных программных интерфейсов;
- разработка и анализ взаимодействующих процессов в информационных средах;
- разработка, эксплуатация и сопровождение программных систем для компьютеров, компьютерных сетей и средств коммуникации с использованием языков различного уровня, различных технологий и платформ;

- защита информации в локальных сетях и веб-приложениях (Windows/Linux);
- тестирование и верификация программного обеспечения (WinRunner, SilkTest, JUnit и др.);
- определение новых областей применения компьютерных систем и проектирование для них программного обеспечения на основе современных технологий и средств (UML, Rational Rose, ERwin, BPwin);
- обучение и повышение квалификации персонала.

Студенты специальности получают глубокие знания в области фундаментальных и специальных математических дисциплин, что позволит им более успешно и быстро осваивать новые технологии, курсы моделирования, защиты информации и криптографии, принятия оптимальных решений. Выпускники данной специальности станут востребованными ИТ-специалистами. Этому будет способствовать преподавание таких дисциплин, как «Проектирование программных систем», «Менеджмент программного обеспечения», «Средства проектирования и разработки информационных систем», «Программные средства создания хранилищ данных», «Разработка приложений для мобильных систем», «Основы разработки web-приложений» и др.

Места распределения выпускников

Набор на данную специальность осуществляется с 2020 года.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционируют 3 учебно-научно-исследовательских лаборатории, созданных совместно с ведущими ИТ-компаниями Парка высоких технологий «ЭПАМ Системз» и «ИВА-Гомель-Парк», а также с ИТ-компанией «Эпселп».

Порядок предоставления общежития на факультете

Университет располагает тремя комфортабельными общежитиями, два из которых расположены в непосредственной близости от учебного корпуса, в котором находится факультет. Все нуждающиеся в общежитии иногородние студенты поселяются в нем уже с начала занятий на первом курсе.

Слово декану ФМТП

**Жогаль Сергей Петрович,
декан факультета математики и технологий программирования:**

– Факультет выпускает квалифицированных ИТ-специалистов уже 37 лет. Студент, поступивший на факультет математики и технологий программирования, имеет возможность получить качественное высшее образование и реализовать себя в одной из успешных ИТ-компаний как Гомельского региона, так и всей Республики Беларусь.

Во время обучения на факультете наши студенты имеют возможность регулярно посещать семинары, проводимые ведущими ИТ-специалистами компаний «ИВА-Гомель-Парк» и «ЭПАМ Системз». Программы основных учебных дисциплин и дисциплин специализации согласовываются с ведущими специалистами этих компаний. Они регулярно пересматриваются и дополняются.

Таким образом, студенты получают те знания, которые необходимы непосредственно на реальных промышленных проектах, чтобы сразу после окончания обучения приступить к непосредственной работе. Преподаватели кафедр факультета, являющихся выпускающими по ИТ-специальностям, регулярно проходят стажировку в компании «ИВА-Гомель-Парк». По дисциплинам специализации, таким как: компьютерные системы управления документооборотом, web-технологии, основы ERP-систем, проектирование промышленных баз данных, разработка JEE-приложений, разработка серверных скриптов, машинное обучение и искусственные нейронные сети, по итогам обучения студенты проходят тестирование на английском языке для получения сертификатов от компании «ИВА-Гомель-Парк». Ведущие ИТ-компании г. Гомеля, такие как «ЭПАМ Системз», «ИВА-Гомель-Парк», «Эксадел», «НВП Модем», регулярно вручают сертификаты и памятные призы лучшим студентам по изучаемым на семинарах дисциплинам. Сертификаты учитываются при трудоустройстве в компанию и при выборе направления работы в ИТ-индустрии.

Также дополнительно проводятся тренинги от компании «ЭПАМ Системз» по наиболее востребованным информационным технологиям, таким как Java, C#, .Net, front-end. По итогам тренингов студенты, полностью выполнившие программу тренингов, проходят собеседование в компании «ЭПАМ Системз», после успешного прохождения которого продолжают обучение во внутренней лаборатории компании.

Факультет поддерживает тесные связи с профильными колледжами города Гомеля и Гомельской области. Регулярно проводятся встречи с учащимися колледжей по вопросам развития современных информационных технологий и по вопросам профориентации, поступления на заочную сокращенную форму обучения по специальности «Программное обеспечение информационных технологий».

Студенты в ходе выполнения курсовых и дипломных проектов занимаются научными исследованиями и реальными практическими разработками под руководством как преподавателей факультета, так и специалистов, работающих в ведущих ИТ-компаниях. Отрадно отметить, что по итогам распределения в 2021 году 54% наших выпускников нашли своё первое рабочее место в фирмах – резидентах Парка высоких технологий Республики Беларусь и Гомельского технопарка.

Факультет физики и информационных технологий

Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины

Контактная информация

адрес: г. Гомель, ул. Советская, 102, каб. 2-9

почтовый адрес: ГГУ, факультет физики и ИТ, ул. Советская, 102, 246019, г. Гомель

телефон: +375 232 503859

email: phys_dec@gsu.by

<http://gsu.by/physfac/>

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC-VUCGvqGKfUWYafSn_4Zg

Для вопросов абитуриентов

Коваленко Дмитрий Леонидович

телефон: +375 0232 503861

email: dkov@gsu.by

<http://abiturient.gsu.by/>

Декан факультета

Коваленко Дмитрий Леонидович, кандидат физико-математических наук, доцент

телефон: +375 0232 503861

email: dkov@gsu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

1-39 03 02 Программируемые мобильные системы

1-39 03 01 Электронные системы безопасности

1-31 04 08 Компьютерная физика

1-98 01 01-02 Компьютерная безопасность (с 2021 года)

1-31 04 01-02 Физика (производственная деятельность)

1-31 04 01-03 Физика (научно-педагогическая деятельность)

1-31 04 03 Физическая электроника

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма		Дистанционная форма / сокращенный срок обучения	
	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно
1-53 01 02	15	15	2	13	5	13
1-39 03 02	13	5	0	0	0	0
1-39 03 01	12	3	0	0	0	0
1-31 04 08	12	0	0	0	0	0
1-98 01 01-02	11	4	0	0	0	0
1-31 04 01-02	0	0	0	0	0	0
1-31 04 01-03	17	0	0	0	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-53 01 02	307	216	290	161
1-39 03 02	293	203	281	165
1-39 03 01	266	209	263	-
1-31 04 08	278	202	268	169
1-31 04 01-02	243	194	229	190
1-31 04 01-03	220	-	197	-
1-31 04 03	244	196	247	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 2 731 руб.; 2 курс — 2 731 руб.; 3 курс — 2 731 руб.; 4 курс — 2 731 руб.

Специальность «Автоматизированные системы обработки информации»

Квалификация

Инженер по информационным технологиям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная дистанционная (бюджет/платно), заочная сокращенная (бюджет/платно), заочная сокращенная дистанционная (бюджет/платно)

Специфика

ИТ-отрасль успешно развивается как в нашей стране, так и в гомельском регионе. Требуются специалисты с квалификацией «инженер по информационным технологиям», которые владеют широким спектром инструментов системного администратора, технологиями разработки программного обеспечения и обработки мультимедийной информации. Подготовка таких инженеров успешно реализуется на специальности АСОИ. Учебный процесс проходит на базе оснащенных современным оборудованием и программным обеспечением лабораторий как на площадях кафедры АСОИ, так и резидентов Парка высоких технологий.

Чему Вы научитесь:

Студенты АСОИ осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт работы в следующих областях:

промышленное программирование:

- разработка web-приложений на платформах Java, .NET, PHP;
- автоматизация бизнес-процессов средствами ERP-системы «1С: Управление производственным предприятием 8»;

системное администрирование:

- проектирование и обслуживание корпоративных сетей;
- диагностика и устранение неисправностей компьютерных систем и сетей;

обработка мультимедийной информации:

- компьютерная графика и анимация, монтаж аудио- и видеоданных;
- web-дизайн.

Места распределения выпускников

ЭПАМ Системз, ИВА-Гомель, IT Support Me, Эксадел, Белкриптсофт, Элитсофт, Афалина, Белтелеком, Велком, ТВКом, Беларуснефть, Гомельэнерго, Гомельоблгаз.

Специальность «Программируемые мобильные системы»

Квалификация

Инженер по электронным системам

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются программируемые мобильные системы в целом или их составные функциональные части, включая специализированные электронно-вычислительные устройства (микропроцессоры), встраиваемые в аппаратные части системы и дополняющие функции системы в части обработки информации и формирования управляющих команд, а также технологии программирования встраиваемых в мобильные системы микропроцессорных устройств и компьютерных подсистем.

Чему Вы научитесь

Вы изучите теоретические основы, приобретете практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Python и др.);
- технологий разработки, сборки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, Gradle, Maven, SilkTest, Selenium и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, PyCharm, WebStorm и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET, VueJS, React, Angular и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d и др.);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.);
- сетевых технологий и администрирования (Cisco, D-Link, Mikrotik и др.);
- системного администрирования (Windows, Linux);
- системной инженерии и облачных технологий (DevOps, CI/CD, AWS, Google Cloud, Microsoft Azure и др.);
- информационной и сетевой безопасности (IPSec, VPN, GRE, SSL, TLS и др.).

Места распределения выпускников

ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «ЭНВИЖЕН», ИЧПУП «ИВА-Гомель», ЧТУП «МБайсикл», ООО «ДжастМоби», ООО «Эпселп», ОДО «Комплексные системы безопасности», ООО «Интервэйл-Гомель», ООО «АйтиСаппортми».

Специальность «Электронные системы безопасности»

Квалификация

Инженер-проектировщик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

- процессы определения угроз и рисков для объектов и физических лиц;

- электронные системы безопасности в целом (включая инновационные и интеллектуальные электронные системы безопасности, а также их аппаратно-программные подсистемы), выполняющие функции по защите объектов от несанкционированного проникновения, обеспечению безопасности объектов и физических лиц;
- процессы разработки и отладки программного обеспечения для информационно-компьютерных подсистем и микропроцессорных устройств, работающих в составе электронных систем безопасности;
- процессы монтажа, наладки и эксплуатации электронных систем безопасности для любых объектов (гражданского, промышленного, специального назначения, транспорта и т.д.), где возникает необходимость защиты от несанкционированного проникновения на объекты, обеспечения информационной, экологической и других видов безопасности.

Чему Вы научитесь

- основам алгоритмизации и программирования;
- работе с электрическими и электронными компонентами технических систем;
- основам проектирования базовых элементов и схем электронных устройств;
- проектированию и конструированию электронных устройств передачи, приема и преобразования сигналов;
- проектированию электронных систем безопасности.

Вы сможете

- проводить разработку оптимальных моделей систем безопасности на различных этапах проектирования;
- освоить информационные технологии проектирования технических систем и электронных устройств в их составе;
- разрабатывать новые принципы построения электронных систем безопасности на основе новейших достижений микропроцессорной техники;
- выполнять проектирование электронных систем безопасности.

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, F#, Java, Python, Ruby и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, SilkTest, Selenium и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Embarcadero Delphi, Xilinx ISE и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, Fabric, Realm);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников

ОАО «МНПЗ» (г. Мозырь), ОДО «Техноцентр», МВД РБ Департамент охраны (Мозырский отдел), ООО «Электронные системы мониторинга», ОАО «Спецпромавтоматика», ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека».

Специальность «Компьютерная физика»

Квалификация

Физик. Программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

- изучение, теоретический анализ физических эффектов и явлений, установление новых физических закономерностей на основе современных теоретических представлений, математических и компьютерных методов;
- разработка на основе физических принципов новых материалов, технологий и приборов;
- исследовательская работа в областях, использующих физико-математические методы анализа и компьютерные технологии;
- разработка эффективных математических методов решения задач техники, экономики и управления;
- создание и использование математических моделей процессов и объектов;
- определение целей инноваций и способов их реализации;
- программно-информационное обеспечение проектноконструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности;
- планирование и организация научно-производственной, научно-педагогической и опытно-конструкторской работы;
- составление проектов, договоров, смет, отчетов и других документов;
- изучение и анализ образовательных систем, использование в учебном процессе инноваций;
- разработка учебного оборудования и научно-методических материалов для образовательного процесса.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы основных разделов современной физики и математики, численных методов и приобретают практический опыт разработки, верификации и сопровождения программ с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Object Pascal);
- инструментальных сред разработки (Microsoft Visual Studio, Eclipse, IntelliJ IDEA, Embarcadero Delphi);
- программных платформ (.NET, Java);
- операционных систем (Windows, Linux);
- систем компьютерной алгебры (MathCAD, Wolfram Mathematica, MATLAB, Maple);
- операционных систем (Windows, Linux);
- СУБД (MySQL и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.).

Специальность «Физика (по направлениям)»

Квалификация

Физик-инженер

Физик. Преподаватель физики и информатики

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В рамках данной специальности ведется подготовка по четырем специализациям: «Компьютерное моделирование физических процессов» (дает возможность решать любые практические задачи фундаментальной науки и техники, опираясь на универсальную подготовку в области физики и программирования), «Новые материалы и технологии» (наиболее перспективна для получения полноценного инженерно-физического образования, благодаря которому Вы сможете быть активным исполнителем научно-производственных задач решаемых с использованием инновационных высокопроизводительных технологий), «Лазерная физика и спектроскопия» (местом Вашей работы могут стать любые современные предприятия, на которых применяется лазерная и вакуумная техника, исследовательские или заводские лаборатории), «Физическая метрология и автоматизация эксперимента» (осуществляется подготовка физиков-метрологов — метролог знает государственную систему обеспечения единства измерений, основы стандартизации и сертификации продукции, методы поверки и калибровки средств измерений).

Специалист предназначен для работы в академических, вузовских и отраслевых научно-исследовательских институтах; проектных и научно-производственных организациях, предприятиях и объединениях; управленческих и экспертных учреждениях различных министерств и ведомств; бюро, фирмах и прочих организациях различных форм собственности; учреждениях системы высшего, среднего и среднего специального образования Министерства образования РБ и других министерств и ведомств; аналитических, физических, физико-химических, физико-математических лабораториях промышленных, медицинских и сельскохозяйственных предприятий, а также организаций и учреждений, использующих сложную физическую аппаратуру, методы математического моделирования и физического контроля.

Чему Вы научитесь

- экспериментальному исследованию физических процессов на различных уровнях структурной организации материи при различных физических условиях;
- изучению, теоретическому анализу физических эффектов и явлений, предсказанию новых физических закономерностей на основе современных теоретических представлений, математических и компьютерных методов;
- разработке приборов на основе физических принципов и новых материалов;
- исследовательской работе в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии;
- созданию и использованию математических моделей процессов и объектов;
- разработке эффективных математических методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления;
- программно-информационному обеспечению научно-исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности;
- преподаванию физических и математических дисциплин (в том числе информатики);
- планированию и организации научно-производственной, научно-исследовательской, опытно-конструкторской, менеджерской, маркетинговой и финансовой работы;
- составлению проектов, договоров, смет, отчетов и других документов;
- подготовке научных материалов, составлению рефератов, обзоров, рецензий;

- языкам программирования (C, C++, C#, Java, Object Pascal);
- инструментальным средам разработки (Microsoft Visual Studio, Eclipse, IntelliJ IDEA, Embarcadero Delphi);
- работе в программных платформах (.NET, Java) и с операционными системами (Windows, Linux);
- работе с системами компьютерной алгебры (MathCAD, Wolfram Mathematica, MATLAB, Maple);
- основам робототехники.

Места распределения выпускников

РУП «Белорусская атомная станция», ОАО «БМЗ» - управляющая компания холдинга «БМК» (г. Жлобин), филиал ОАО «Химремонт» РМНУ (г. Гомель), ОАО «Гомсельмаш», ООО «Данги Профил Компани» (г. Гомель), ООО «ТЕХНОРОСТ» (г. Гомель), ООО «ЕГАР ТЕКНОЛОДЖИ БЕЛ» (г. Гомель), ОАО «Белэлектромонтаж», филиал «Электромонтажное управление №3 (г. Гомель), ОВД Речицкого райисполкома, УО «ГГУ имени Франциска Скорины», СШ г. Гомеля и Гомельской области.

Специальность «Физическая электроника»

Квалификация

Физик-инженер

Форма обучения:

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Специалист предназначен для работы в научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждениях, на промышленных предприятиях на первичных должностях, предусмотренных для замещения специалистами с высшим образованием типовыми номенклатурами должностей.

Чему Вы научитесь

Принципам построения систем обработки и передачи информации; основам подхода к анализу информационных процессов; современным аппаратным и программным средствам вычислительной техники; принципам организации информационных систем; современным информационным технологиям; основам проектирования базовых элементов и схем электронных устройств.

Вы сможете

Разрабатывать, эксплуатировать и осуществлять ремонт современной сложной электронной техники; обслуживать приборы промышленной и бытовой электронной техники; проектировать и обслуживать медицинское оборудование, сопряженное с ЭВМ (в том числе электронное, лазерное, рентгеновское и др. типов); выполнять компьютерное моделирование в исследованиях реальных физических процессов и явлений, протекающих в электронных устройствах.

Места распределения выпускников

ОАО «Интеграл», ОАО «Гомельский радиозавод», РДТУП «Медтехника», РУП «ПО «Белоруснефть», РНИУП «Луч», УП «Гомельэнерго», ГНУ «Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси», ИЧПУП «Алкопак», ОАО «Электроаппаратура», РУП «Гомельский завод «Гидропривод», РНИУП «Институт радиологии», ОАО «Спецпромавтоматика», ГУ «РНПЦ радиационной медицины и экологии человека».

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

В 2017 году на факультете открыт первый в Республике Беларусь авторизованный учебный центр компании D-Link. Это дает уникальную возможность студентам пройти сертификационные курсы Международной программы обучения: «Основы передачи и коммутации данных в компьютерных сетях», «Основы беспроводных сетей Wi-Fi» и «Технологии коммутации и маршрутизации современных сетей Ethernet». Руководят процессом обучения преподаватели, успешно сдавшие экзамены в компании D-Link на получение статуса «Сертифицированный инструктор».

В 2019 году на базе факультета открыта лаборатория инженерно-технического творчества старших школьников и студентов – STEM-Hub. Здесь юные инженеры под руководством опытных преподавателей, представителей инженерных компаний и предпринимателей смогут реализовать свои инженерные идеи, создать работающий прототип и получат возможность дальнейшей работы над удачными проектами. Данный проект – это результат сотрудничества ГГУ имени Ф. Скорины с Ассоциацией «Образование для будущего» и корпорацией Mastercard.

Обучаясь на факультете, студенты могут пройти курсы и получить сертификаты международного образца:

- Аппаратное и программное обеспечение ПК (Сетевая академия CISCO);
- Сетевые технологии (Сетевая академия CISCO);
- Разработка мобильных приложений на платформе Android (в режиме видеоконференц-связи с Международным учебно-научным центром Android Software Center, Иллинойс Чикаго);
- Web-программирование на платформе ASP.NET (EPAM Systems);
- Разработка web-приложений на JAVA (EPAM Systems).

Порядок предоставления общежития на факультете

С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

http://abiturient.gsu.by/?page_id=639&lang=ru

Слово декану ФИТ

Коваленко Дмитрий Леонидович,
декан факультета физики и ИТ:

– Факультет осуществляет профессиональную подготовку программистов, инженеров, проектировщиков систем безопасности, разработчиков программного обеспечения для мобильных устройств, специалистов в области робототехники, преподавателей физики и информатики.

Основные сферы деятельности выпускников факультета – это информационные технологии, программирование, системы безопасности, робототехника, производство полупроводниковых приборов, интегральных схем, микро- и наноразмерных систем, разработка новых технологий и материалов, компьютерное моделирование и анализ технологических процессов, организация и управление технологическими процессами (производствами).

На факультете развиваются тесные связи с ведущими предприятиями и IT-компаниями Республики Беларусь, открываются филиалы кафедр.

Представители ИТ-индустрии проводят на факультете различные тренинги, семинары, конкурсы, по итогам которых студенты получают памятные призы, сертификаты, а также приглашения на работу в ИТ-компаниях.

Учебные лаборатории факультета оснащены современным наукоёмким оборудованием, которое регулярно обновляется. Открыты класс робототехники Гомельского технопарка и лаборатория инженерно-технического творчества старших школьников и студентов STEM-Hub, авторизованный центр обучения специалистов по применению оборудования компании D-Link, учебный центр Training Center Eram. В них проходят обучение по современным методикам учащиеся школ, студенты факультета физики и информационных технологий и иные слушатели.

Студенты, магистранты, аспиранты и сотрудники факультета проходят научные стажировки в различных ведущих международных научных центрах России, Японии, Италии, Швеции и др.

Факультет участвует в международных образовательных и научных программах: Erasmus+, Horizon 2020, Transferr, Radium и др. Проводит фундаментальные и прикладные исследования по основным направлениям, которые соответствуют профилю выпускаемых специалистов, являются приоритетными для Республики Беларусь и одновременно направлены на решение насущных проблем Гомельского региона.

Факультет автоматизированных и информационных систем

Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого

Контактная информация

адрес: г. Гомель, пр. Октября, 48, каб. 2-116
 почтовый адрес: ГГТУ им. П.О. Сухого, ФАИС, пр. Октября, 48, г. Гомель,
 246746
 телефон: +375 232 233839
 email: dk_fais@gstu.by
<https://fais.gstu.by/>

Для вопросов абитуриентов

Суторьма Игорь Иванович
 телефон: +375 232 233839
 Телеграм-канал: Абитуриент ГГТУ
<https://www.gstu.by/university/faculties/fais>

Декан факультета

Суторьма Игорь Иванович, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 232 233839
 email: dk_fais@gstu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 04 01 Информатика и технологии программирования
 1-40 05 01-01 Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)
 1-40 05 01-12 Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)
 1-53 01 07 Информационные технологии и управление в технических системах

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 04 01	23	16	0	0
1-40 05 01-01	20	22	2	18
1-40 05 01-12	12	26	0	0
1-53 01 07	19	3	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 04 01	292	205	285	156
1-40 05 01-01	300	215	295	108
1-40 05 01-12	311	237	315	236
1-53 01 07	285	197	261	212

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс – 2 765 руб.; 2 курс – 2 750 руб.; 3 курс – 2 750 руб.; 4 курс – 1 920 руб.

Специальность «Информатика и технологии программирования»

Квалификация

Инженер-системный программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Специальность представляет собой ИТ-направление, связанное с проектированием и созданием программного обеспечения на основе современных технологий и средств, разработкой интернет-приложений и программного обеспечения для мобильных устройств.

Эта специальность отличается, кроме изучения большого спектра современных языков программирования, углубленной подготовкой по специальным математическим дисциплинам, по методам анализа предметной области, методам управления разработкой программного обеспечения. Углубленная подготовка также предлагается по методам современного проектирования программных средств, информационных систем и баз данных.

Студенты, получающие образование по данной специальности, не изучают ряд общетехнических дисциплин, таких как химия, техническая механика, электротехника, метрология и стандарты и т.д. Вместо них на специальности введены годовые курсы по технологиям .NET и Java, в большем объеме изучается системное программное обеспечение, читаются курсы по проектированию программных систем.

Инженер-системный программист – квалификация специалиста с высшим образованием в области разработки программного обеспечения информационных технологий. Выпускники специальности могут работать инженерами-программистами, системными аналитиками, специалистами по сопровождению и тестированию программного обеспечения.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Python, Assembler, JavaScript, TypeScript и др.);
- разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Selenium);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, PyCharm, DevC++);
- web-технологий (HTML5, CSS, XML, NodeJS, ASP.NET);
- мобильных технологий (JavaScript, Android, SQLite, Android Studio);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, MongoDB, SQLite, MS Access).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

ЭПАМ Системз, ООО «ИВА-Гомель-Парк», ЧУП «АндерсенБел», ИПУП «Годел Текнолоджис Юроп», ООО «Клевер Текнолоджи», ООО «АйТиДок», «БелИнтелФорс», ООО «Техарт-груп», информационные подразделения банков, министерств и др.

Специальность «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускники данной специальности предназначены для работы на предприятиях и в организациях различных отраслей, отделы или подразделения которых занимаются разработкой, сопровождением и эксплуатацией программного обеспечения, систем автоматизированного проектирования, баз данных и знаний, систем искусственного интеллекта, управляющих и информационных систем, сетей и систем распределенной обработки информации; в научно-исследовательских и проектных институтах.

Кроме этого, студенты, получающие образование по данной специальности, обучаются процессу моделирования и последующего анализа конструкций и технологических узлов промышленности посредством различных CAD систем и специализированных программных комплексов (AutoCAD, Solid Works, Scilab, Ansys и др.), знакомятся с робототехническим направлением, администрированием операционных систем и компьютерных сетей, умеют работать с облачными сервисами и с нейронными сетями, изучают методы поиска и распознавания объектов.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Python, Ruby, Java Script и др.);
- технологий разработки ПО (CI, Jenkins, Groovy, Maven, Nexus и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, PyCharm, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Xilinx ISE и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, .NET Core MVC и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, Realm);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- облачных технологий (Amazon, MS Azure и др.);
- систем виртуализации (VirtualBox, Hyper-V, Vargant и др.);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, PostgreSQL и др.);
- шаблонов проектирования (MVC, MVVM, MVP и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

Компании Парка высоких технологий: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «ИВА-Гомель-Парк», ООО «ITechArt-Group», ОАО «БМЗ-управляющая компания холдинга БМК», ОАО «Светлогорский ЦКК», ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», ООО «ЦРПО АрасКорп», ООО «БелЕвроБас», ОДО «Альфа-Гомель», ОАО «СветлогорскХимволокно», ОАО «ГЛЗ «Центролит», ООО «Астерсофт» ООО «Белый кИТ», ООО «Годел Текноджис Юроп»; информационные подразделения банков, министерств и др.

Специальность «Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)»

Квалификация

Инженер - системный программист - геймдизайнер

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Выпускники данной специальности предназначены для работы на предприятиях и в организациях различных отраслей, отделы или подразделения которых занимаются разработкой, сопровождением и эксплуатацией игровых приложений, мобильных приложений, трехмерного моделирования, баз данных и знаний, систем искусственного интеллекта, управляющих и информационных систем.

Студенты, получающие образование по данной специальности, также обучаются процессу создания и продвижения игровых приложений (разработка игровой концепции, разработка виртуальных миров, двумерная и трехмерная визуализация, работа со звуком, практическая реализация игр и др.), знакомятся с робототехническим направлением, администрированием операционных систем и компьютерных сетей, познают основы защиты компьютерной информации, умеют работать с облачными сервисами и с нейронными сетями, владеют современными технологиями «Front-End» разработки и др.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Python, Ruby, Java Script и др.);
- технологий разработки ПО (CI, Jenkins, Groovy, Maven, Nexus и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Xilinx ISE и др.);
- платформ для разработки игровых приложений (Unreal Engine, Unity 3D, Cocos 2D и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, Core MVC и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, Realm, Cocos);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- облачных технологий (Amazon, MS Azure и др.);
- систем виртуализации (VirtualBox, Hyper-V, Vargant и др.);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, PostgreSQL и др.).

Места распределения выпускников

Первый выпуск специалистов по данному направлению состоится в 2021 году. В числе потенциальных работодателей компании Парка высоких технологий: ЧУП «Нейролаб», ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «ИВА-Гомель-Парк», ООО «ITechArt-Group» и др.

Специальность «Информационные технологии и управление в технических системах»

Квалификация

Инженер по информационным технологиям и управлению

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В современном мире невозможно отыскать отрасль человеческой деятельности, в которой не использовались бы различные системы, разработанные специалистами в сфере радиоэлектроники, электроавтоматики и программирования. Это многие мобильные устройства, системы малой автоматизации, модемы, роутеры и системы связи, стационарные и мобильные медицинские аппараты, системы жизнеобеспечения, навигационные и радиолокационные системы, роботы и мехатронные системы, системы удаленного управления и контроля, промышленное электрооборудование с электроприводом и многое другое.

На основе программируемых радиоэлектронных средств построены многочисленные современные технические устройства, которыми мы пользуемся ежедневно: мобильные телефоны, компьютеры и планшеты, сетевые контроллеры, телевизоры, фотоаппараты, и многое другое. Чтобы осознать скорость, с которой устройства автоматики и радиоэлектроники заменяют в нашей жизни другие виды технических устройств, стоит вспомнить только простую статистику: средний ежегодный прирост рынка устройств автоматики и радиоэлектроники в мире составляет около 8,6%, а современная семья ежегодно тратит только на обновление домашней электроники в среднем сумму, превышающую 400 долларов США.

Известно, что по этим объективным причинам спрос на специалистов в сфере программирования, радиоэлектроники и электроавтоматики постоянно увеличивается. Особенностью подготовки по специальности «Информационные технологии и управление в технических системах» является прежде всего четкая ориентированность на практическую инженерную деятельность. Студенты, получив необходимый фундамент знаний по физике и математике, уже начиная с первого курса занимаются в специализированных лабораториях кафедры, где приобретают необходимые практические знания. Таким образом, одновременно с образовательным процессом, большинство студентов, наряду со специалистами выпускающей кафедры, участвует в решении инженерных и научных задач для различных предприятий и организаций.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности приобретают теоретические знания и практический опыт в областях:

- разработки алгоритмического обеспечения для систем автоматического управления технологическими процессами и подвижными объектами;
- наладки и эксплуатации систем и средств автоматизации производственных процессов;
- разработки, изготовления и эксплуатации электронных компонентов систем автоматического контроля и регулирования;
- автоматизированного проектирования систем управления;
- информатизации управляющих объектов крупных технических, организационных и экономических комплексов, включающих управляющий персонал;

- разработки, тестирования и отладки программных средств для локальных микропроцессорных систем контроля, регулирования и управления;
- разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием языков программирования (C, C++, C#, F#, Java, Python, Ruby и др.), инструментальных сред разработки (Microsoft Visual Studio, Embarcadero Delphi, Xilinx ISE и др.), мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, Fabric, Realm), операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android), СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников в 2019-2020 годах

ИООО «ЭПАМ Системз», ИПУП «Веза-Гомель», ОАО «ГСКБ», ИПУП «Фрешпак Солюшенс», ОАО «Светлогорский ЦКК», ЧПУП «БрестСтромАвтоматика», ОАО «Электроаппаратура», ЧСУП «Аквасот», ЧТУП «Либерти трейдинг», образовательные учреждения.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционируют:

- научно-исследовательская лаборатория электротехники и электромеханики;
- учебно-исследовательская лаборатория прикладного и системного программирования (кафедра «Информационные технологии»);
- учебно-исследовательская лаборатория «Радиолобитель» (кафедра «Промышленная электроника»);
- учебно-исследовательская лаборатория электромеханических систем и приводов (кафедра «Автоматизированный электропривод»);
- Студенческая научно-исследовательская лаборатория «IT StArt» (кафедра «Информатика»).

Порядок поступления

Для поступления на факультет автоматизированных и информационных систем абитуриенты сдают три вступительных испытания в форме централизованного тестирования: по белорусскому или русскому языку (по выбору), математике и физике. Абитуриент имеет возможность участвовать в конкурсе на любое число специальностей факультета в порядке приоритета, определенного им самим в заявлении при подаче документов. Количество специальностей, указанных в заявлении абитуриента, повышает его шансы поступить в университет.

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем студентам первого курса предоставляется место в одном из трех благоустроенных общежитий, в которых созданы все условия для быта и отдыха студентов. Примерная стоимость проживания в студенческих общежитиях составляет 1 базовую величину в месяц.

Военная кафедра

Военная кафедра в ГГТУ им. П.О. Сухого отсутствует.

Слово декану ФАИС

Суторьма Игорь Иванович,
декан факультета автоматизированных и информационных систем:

– Факультет автоматизированных и информационных систем (ФАИС) является самым молодым динамично развивающимся факультетом нашего университета. Сейчас в состав факультета входит пять кафедр. Четыре кафедры выпускающие: «Информатика», «Информационные технологии», «Промышленная электроника» и «Автоматизированный электропривод». Еще одна кафедра – кафедра высшей математики – формирует необходимый базис теоретических знаний для будущего IT-специалиста, специалиста в области электроники и автоматики.

В зависимости от выбранной специальности студенты овладевают знаниями, связанными с разработкой и проектированием программного обеспечения на основе современных технологий и средств, разработкой интернет-приложений и программного обеспечения для мобильных устройств, разработкой, сопровождением и эксплуатацией программного обеспечения для систем автоматизированного проектирования, баз данных и знаний, систем искусственного интеллекта, нейросетей, управляющих и информационных систем, сетей и систем распределенной обработки информации, разработкой, сопровождением и эксплуатацией игровых приложений, систем дополненной и виртуальной реальности, разработкой приложений для программируемых радиоэлектронных средств, на основе которых построены многочисленные современные технические устройства.

С третьего курса наши студенты начинают работать в компаниях и на предприятиях, куда, как правило, и распределяются по окончании обучения: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «ИВА-Гомель-Парк», ЧУП «АндерсенБел», ИПУП «Годел Текнолоджис Юроп», ООО «Астерсофт», ООО «Белый кИТ», ЧУП «Нейролаб», ИПУП «Фрешпак Солюшенс»; ОАО «БМЗ», ОАО «ИНТЕГРАЛ», ОАО "БЕЛАЗ", ОАО «МАЗ», информационные подразделения банков, министерств и ведомств и др. 100% выпускников, обучавшихся за счет республиканского бюджета, получают первое рабочее место по итогам распределения.

Факультет участвует в программе академической мобильности Erasmus+, которая предоставляет широкие возможности по обмену студентами между учреждениями высшего образования ведущих европейских стран.

На нашем факультете большое внимание уделяется не только учебе: студенты могут проявить себя и с творческой стороны. Одним из таких направлений является научно-исследовательская деятельность. На кафедрах факультета действуют три учебные научно-исследовательские лаборатории, где обучаемые занимаются разработкой проектов, подготовкой научных работ на конкурсы, готовятся к участию в олимпиадах и хакатонах. Стало традицией проведение стартап-уикэнда «Мой стартап».

За годы существования факультета многие студенты, как в командном, так и в личном зачете, стали призерами спортивных соревнований, лауреатами конкурсов вокального и хореографического искусства, успешно выступают в танцевальных коллективах университета. В нынешнем году студентка ФАИС стала победительницей конкурса «Принцесса ГГТУ».

Всем иногородним студентам предоставляются комфортные условия проживания в 2-х и 3-х местных комнатах общежития блочного типа.

Факультет математики и информатики

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Контактная информация

адрес: г. Гродно, ул. Ожешко, 22, каб. 306
 почтовый адрес: ГрГУ, ФаМИ, ул. Ожешко, 22, 230023, г. Гродно
 телефон: +375 152 721540
 email: d2078@grsu.by
<http://mf.grsu.by/>

Для вопросов абитуриентов

телефон: +375 152 730305
 email: livak@grsu.by
 либо на сайте mf.grsu.by сервис «Задай свой вопрос декану»

Декан факультета

Ливак Елена Николаевна
 телефон: +375 152 730305
 email: livak@grsu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-26 03 01 Управление информационными ресурсами
- 1-31 03 03-01 Прикладная математика (научно-производственная деятельность)
- 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
- 1-40 03 01 Искусственный интеллект
- 1-98 01 01-01 Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)
- 1-31 03 01-02 Математика (научно-педагогическая деятельность)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-26 03 01	13	17
1-31 03 03-01	20	5
1-40 01 01	45	50
1-40 03 01	10	20
1-98 01 01-01	20	10
1-31 03 01-02	20	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-26 03 01	317	230	334	209
1-31 03 03-01	291	211	292	206
1-40 01 01	313	219	309	213
1-40 03 01	-	-	312	211
1-98 01 01-01	305	216	297	237
1-31 03 01-02	275	-	281	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

- 1-4 курс – 3 302 руб. (специальности 1-26 03 01, 1-31 03 03-01)
- 1-4 курс – 3 369 руб. (специальности 1-40 01 01, 1-98 01 01-01)

Специальность «Управление информационными ресурсами»

Квалификация:

Менеджер-экономист информационных систем

Форма обучения

Дневная

Специфика

Это едва ли не самая востребованная специальность в условиях перехода к инновационной цифровой экономике. Профессиональная деятельность специалиста по управлению информационными ресурсами отличается широтой применения и стоит на стыке современных информационных технологий, электронного менеджмента, маркетинга и цифровой экономики.

Выпускники специальности в совершенстве владеют компьютерными технологиями, языками программирования, профессионально используют методы бизнес-анализа и маркетинговые методики современного электронного бизнеса, способны управлять ИТ-проектами и коллективами в ИТ-компаниях, владеют деловым английским языком.

Подготовка по специальности предполагает изучение части дисциплин на английском языке; активное участие в обучающих семинарах тренингах, организованных ИТ-компаниями; возможность участия в программах академического обмена с зарубежными вузами; сочетание академических принципов обучения с практической направленностью; авторские курсы преподавателей, прошедших стажировку за рубежом, гостевые лекции зарубежных профессоров и специалистов.

Успевающие студенты, работающие в ИТ-компаниях, имеют право на индивидуальный учебный план (индивидуальный график посещения занятий).

Студенты этой специальности также изучают основы бизнеса и права в области информационных технологий, принимают участие в многочисленных конкурсах проектов и хакатонах, готовы к созданию собственных стартапов и предпринимательству (не раз создавали собственные ИТ-компании еще во время обучения на факультете).

Особое внимание уделяется языковой подготовке студентов этой специальности. Помимо разговорного и делового английского языка студенты по желанию изучают китайский язык.

Выпускник может работать

разработчиком программного обеспечения (программистом);

тестировщиком;

бизнес-аналитиком;

финансовым и системным аналитиком;

менеджером по экономическим и управленческим вопросам;

менеджером по внедрению новых информационных технологий и систем;

HR-менеджером в ИТ-компаниях;

экономистом;

специалистом вычислительного (информационно-вычислительного) центра;

руководителем подразделений АСУ (автоматизированных систем управления);

разработчиком и специалистом по сопровождению информационных систем;

специалистом по проектированию и реинжинирингу информационных систем;

специалистом в области управления, рекламы, страхового дела;

системным администратором информационных систем;
логистом;
и др.

Чему Вы научитесь

- проектировать информационные системы и проводить реинжиниринг бизнес-процессов предприятия;
- координировать деятельность органов государственного управления, их подразделений и подведомственных организаций в области создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов;
- прогнозировать и планировать динамику создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов;
- оценивать и предвидеть экономические и социальные последствия принимаемых управленческих решений в сфере информатизации организационного управления;
- применять методы системного анализа и проектного управления для организации деятельности с целью создания, эффективного использования и развития информационных технологий, систем и ресурсов;
- разрабатывать и тестировать программное обеспечение;
- осуществлять бизнес-анализ.

Специальность «Прикладная математика (научно-производственная деятельность)»

Квалификация:

Математик-программист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Равновесное соотношение учебных дисциплин научной и прикладной направленности позволяет выпускникам специальности претендовать на обширный перечень профессий: от программиста-разработчика до исследователя в области анализа данных.

Опыт высококвалифицированных специалистов как научно-педагогического, так и производственного профиля позволит освоить новые навыки инновационного прикладного характера.

Индивидуальная и командная проектная работа подготовит выпускников специальности к последующей профессиональной деятельности.

Успевающие студенты, работающие в ИТ-компаниях, имеют право на индивидуальный учебный план (индивидуальный график посещения занятий).

Выпускники специальности работают в сервисных ИТ-компаниях, а также в ИТ-компаниях, которые занимаются разработкой программных продуктов. Или программистами на предприятиях и в организациях, которым необходима разработка, сопровождение и эксплуатация программного обеспечения сетей и систем.

Студенты этой специальности создали успешную собственную ИТ-компанию еще во время обучения на факультете.

Обучение для набора студентов 2020 года будет осуществляться по специализации «Анализ данных и моделирование сложных систем».

Чему Вы научитесь

- владеть современными методами математического моделирования систем и процессов;
- разрабатывать, анализировать и оптимизировать алгоритмы решения естественнонаучных, производственных и социально-экономических задач;
- эксплуатировать, сопровождать и разрабатывать программные компьютерные системы;
- владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации;
- владеть методами и современными инструментами анализа данных и больших данных (Big Data); в том числе многомерного анализа данных и анализа неструктурированных данных;
- администрировать и конфигурировать компьютерные системы и сети;
- моделировать сложные системы;
- разрабатывать новые информационные технологии на основе математического моделирования и оптимизации;
- применять машинное обучение.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»**Квалификация:**

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная

Специфика

Практико-ориентированное обучение; проектно-ориентированное обучение (проектная деятельность, включая управление ИТ-проектами, и работа в команде); возможность изучения многих дисциплин (и математических, и программирование) на английском языке; изучение и практический опыт работы с самыми современными средствами и технологиями программирования.

Успевающие студенты, работающие в ИТ-компаниях, имеют право на индивидуальный учебный план (индивидуальный график посещения занятий).

Предоставляется возможность включенного обучения или практики за рубежом. Кроме того, имеется возможность обучения по программе «2+2» в Чунцинском университете технологий (Китай) (2 года обучение в ГрГУ им. Янки Купалы, 2 года - в вузе-партнере).

Наши студенты имеют возможность бесплатно изучать китайский язык.

Во время обучения на факультете студенты этой специальности имеют возможность получить несколько сертификатов международного образца.

Выпускники работают в сервисных и продуктовых ИТ-компаниях, а также на предприятиях и в организациях, которым необходима разработка, сопровождение и эксплуатация программного обеспечения сетей и систем, баз данных и знаний, систем искусственного интеллекта, управляющих и информационных систем, издательских и банковских систем.

Благодаря большому опыту участия в создании и продвижении проектов, участию в многочисленных конкурсах проектов, хакатонах, инвест уикендах и т.п. конкурсов наши студенты готовы к созданию собственных стартапов и предпринимательству. Многие студенты-выпускники данной специальности создали и успешно управляют собственными ИТ-компаниями. Многие наши студенты создают собственные компании или становятся индивидуальными предпринимателями еще во время обучения на факультете.

Студенты, увлекающиеся олимпиадным программированием, становятся участниками олимпиад всех уровней, наиболее успешные из них являются участниками командного чемпионата мира по программированию. В 2019 году наша команда по спортивному программированию завоевала диплом 3 степени в полуфинале командного чемпионата мира.

Многие выпускники этой специальности – владельцы и руководители ИТ-компаний и проектов; создатели стартапов. А выпускника Евгения Невгеня знает весь мир как одного из основателей и разработчиков мобильного приложения MSQRD (в 2016 году его приобрел Facebook), бизнес-ангела и человека, который по версии журнала Forbes входит в тридцатку лучших молодых предпринимателей мира. В 2020 году Евгений Невгенъ вместе со своим другом и коллегой Сергеем Гончаром (который, кстати, тоже несколько лет учился на нашем факультете на этой специальности) номинированы в рейтинг 30 самых перспективных российских и белорусских деятелей индустрии финансов и инвестиций до 30 лет по версии Forbes.

Чему Вы научитесь

- владеть современными технологиями анализа предметной области и разработки требований к создаваемым системам и программным средствам;
- программировать на профессиональном уровне с учетом ресурсов и возможностей конкретных компьютерных систем, требований стандартов, ограничений проекта;
- использовать автоматизированные средства разработки программных систем;
- управлять процессами жизненного цикла программных средств;
- управлять ИТ-проектами;
- владеть вопросами информационной безопасности;
- владеть компьютерными методами сбора, хранения, обработки и анализа информации;
- владеть методами эффективной эксплуатации программных средств;
- администрировать компьютерные системы и сети;
- конфигурировать компьютерные системы и сети для определенного круга пользователей;
- создавать и управлять инфраструктурой и сервисами облачных технологий;
- освоите основы защиты информации, разберетесь с актуальными проблемами компьютерной безопасности;
- использовать технологию блокчейн для обеспечения безопасности и интеллектуального анализа данных;
- основам управления бизнесом и соблюдению правовых норм в области информационных технологий.

Специальность «Искусственный интеллект»

Квалификация:

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная

Специфика

По мнению многих, мир стоит на пороге глобальных изменений, вызванных технологической революцией. Вызовы, которые стоят перед современным миром, масштабны и связаны в первую очередь с искусственным интеллектом и проблемами, которые он порождает.

В обозримой перспективе искусственный интеллект и роботы будут все более вытеснять традиционные и привычные средства и технологии, традиционную рабочую силу, на смену которой придет «цифровая занятость». Многие аналитики, экономисты, политики, ИТ-специалисты предсказывают замену «человеческих» профессий в сфере промышленности и производства искусственным интеллектом. Модели, методы и средства искусственного интеллекта (далее – ИИ) разнообразны уже сегодня. Ожидается, что каждая из ниш человеческой деятельности заменится одним из типов ИИ. В ближайшее время ожидается стремительный рост платформ и мобильных приложений на базе ИИ, причем в новых сферах. Особая роль отводится интеллектуальным методам защиты информации и обеспечения компьютерной безопасности.

В мире искусственный интеллект, несмотря ни на различные трактовки самого понятия, ни на имеющиеся опасения и скептицизм, считается одним из технологических приоритетов.

Среди мировых держав разворачивается явная борьба за технологическое лидерство в сфере ИИ. Сегодня лидерами в развитии и внедрении ИИ являются США, Япония, Южная Корея, Великобритания, Индия, Китай. Значительные достижения у Казахстана, Турции, Ирана.

В ноябре 2018 года Республика Беларусь была названа изданием Forbes центром разработок искусственного интеллекта.

В Республике Беларусь рынок образовательных услуг по специальности 1-40 03 01 «Искусственный интеллект» первой степени высшего образования был ограничен только двумя вузами страны – Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники (БГУИР) и Брестским государственным техническим университетом (БрГТУ).

С 2020 года набор на эту специальность осуществляет факультет математики и информатики Гродненского государственного университета имени Янки Купалы.

Чему Вы научитесь

- владеть компьютерными методами сбора, хранения, обработки и анализа информации, в том числе анализа больших данных;
- методологии и инструментам оперативного и интеллектуального анализа данных;
- машинному обучению;
- нейросетевым технологиям;
- проектированию, аппаратному и программному обеспечению интеллектуальных систем;
- программировать на профессиональном уровне, в том числе на языках программирования искусственного интеллекта;
- администрировать и конфигурировать компьютерные системы и сети; создавать и управлять инфраструктурой и сервисами облачных технологий;
- использовать и внедрять технологии виртуальной и дополненной реальностей;
- основам кибербезопасности;
- технологиям Интернета вещей (IoT) и обеспечению безопасности в системах Интернета вещей;
- элементам робототехники и автоматике;
- технологиям компьютерного зрения, распознавания и синтеза речи;
- ИТ-менеджменту (основам инновационного предпринимательства; управлению инновациями; управлению ИТ-проектами; основам бизнеса и права в области ИТ);
- будете готовы к веку роботов и квантовых компьютеров.

Выпускники смогут работать:

- в ИТ-компаниях разработчиками программного обеспечения (программистами);

- на предприятиях и в организациях, которым необходима разработка, сопровождение и эксплуатация программного обеспечения сетей и систем, баз данных и знаний, систем искусственного интеллекта, интеллектуальных, управляющих и информационных систем на должностях инженер-программист, программист, инженер-системотехник, администратор сетей.

Специальность «Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)»

Квалификация:

Специалист по защите информации, математик

Форма обучения

Дневная

Специфика

В современном мире катастрофически недостаточно специалистов, способных комплексно и глубоко заниматься проблемами информационной и компьютерной безопасности. В то же время обеспечение безопасности уже стало основной проблемой современного информационного общества и современной цифровой экономики.

Техники знают только аппаратную часть, программисты – только прикладное или системное программирование, математики – только теорию и алгоритмы. Преподаватели кафедры системного программирования и компьютерной безопасности ГрГУ им. Янки Купалы считают, что специалисты по компьютерной безопасности должны знать всё! Поэтому студенты получают разностороннюю подготовку и по защите информации, и по программированию, и по математике.

В учебном процессе специальности мы активно сотрудничаем с признанными мировыми лидерами в области безопасности, такими как компания Cisco Inc. (США), InfoWatch (Российская Федерация), АВЕСТ (Беларусь). В научной работе специальности активно изучаются интеллектуальные методы в защите информации, основанные на технологиях искусственного интеллекта и машинного обучения.

Наши выпускники – это специалисты, знающие о компьютерных системах все – от математической идеи до технической реализации – уже востребованы во всех сферах современного информационного мира. Являясь универсалами, они выступают как идеологи и практические исполнители концепций построения защищенных информационных систем, без которых невозможны успех и безопасность бизнеса любой организации.

Выпускники могут работать инженерами-программистами, программистами, инженерами-системотехниками, инженерами по защите информации, администраторами систем и сетей, администраторами по безопасности. Наши выпускники работают в сервисных и продуктовых ИТ-компаниях, а также на предприятиях и в организациях, занимающихся разработкой, сопровождением и эксплуатацией программного обеспечения. Они подготовлены для обеспечения компьютерной безопасности предприятий любых форм собственности, а также для разработки программного обеспечения, связанного с защитой управляющих и информационных систем.

Успевающие студенты, работающие в ИТ-компаниях, имеют право на индивидуальный учебный план (индивидуальный график посещения занятий).

Во время обучения на факультете студенты специальности Компьютерная безопасность имеют возможность получить несколько сертификатов международного образца.

Чему Вы научитесь

- программировать на профессиональном уровне;
- владеть компьютерными методами сбора, хранения, обработки и анализа информации, в том числе анализа больших данных;
- администрировать и конфигурировать компьютерные системы и сети;
- разрабатывать, внедрять и эксплуатировать программные и программно-аппаратные средства, в том числе системы защиты информации;
- владеть вопросами и решать проблемы информационной безопасности;
- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие, разрабатывать новые методы и применять их для решения поставленных задач при организации защиты информации;
- выполнять и/или организовывать оценку безопасности эксплуатируемых средств и систем защиты информации; проводить аудит безопасности компьютерных систем;
- разрабатывать и использовать интеллектуальные методы, основанные на технологиях искусственного интеллекта и машинного обучения, как с целью защиты информации и обеспечения информационной безопасности, так и для широкого круга современных задач;
- использовать и внедрять технологии дополненной реальности в различные решения для производственных и управляющих процессов, в системы безопасности и обучение специалистов;
- использовать технологию блокчейн для обеспечения безопасности и интеллектуального анализа данных;
- использовать криптографические и стеганографические методы для обеспечения конфиденциальности и целостности информации;
- обеспечивать безопасность в системах Интернета вещей (IoT);
- будете готовы к веку квантовых компьютеров и квантовой криптографии.

Специальность «Математика (научно-педагогическая деятельность)»**Квалификация:**

Математик. Преподаватель математики и информатики

Форма обучения

Дневная

Специфика

Студентов этой специальности мы обучаем высшей математике и основам педагогического мастерства.

Индивидуальный подход в обучении (группа специализации составляет не более 10 человек) признан одним из самых эффективных методов обучения.

Сотрудничество факультета с самыми продвинутыми гимназиями и лицеем позволят проходить педагогическую практику и учиться у лучших педагогов.

Обычно наши студенты – будущие педагоги – уже на старших курсах работают в школах и гимназиях или в коммерческих обучающих центрах (репетиторских) для школьников, преподают математику или информатику.

Успевающие работающие по специальности студенты обеспечиваются индивидуальным учебным планом (индивидуальным графиком посещения занятий).

Действующие на факультете научные школы под руководством известных ученых позволят решать самые современные проблемы в области математики и самим стать научными сотрудниками, преподавателями вузов, кандидатами и докторами физико-математических наук.

Зная, что многие из наших выпускников будут совмещать преподавательскую работу и работу в ИТ-компаниях, а некоторые и вовсе вскоре после окончания университета перейдут на работу ИТ-специалистами, мы включили в учебный план этой специальности (кроме стандартной ИТ-дисциплины «Методы программирования и информатика») такие дисциплины «Основы веб-конструирования и обработки данных», «Язык визуального программирования Scratch», «Программирование на языке Python».

Наши выпускники специальности «Математика (научно-педагогическая деятельность)» готовы к проектной деятельности: как к работе в проектных командах (ИТ-проекты), так и к обучению школьников и студентов созданию и сопровождению различных проектов. Обеспечиваются такие компетенции будущих педагогов во время изучения дисциплин «Проектная деятельность в образовании», «Основы инновационного предпринимательства» и благодаря участию в организуемом факультетом крупномасштабном международном конкурсе «Купаловские проекты».

Выпускники могут быть распределены:

- научным сотрудником (исследователем) в научно-исследовательские центры или научные организации Республики Беларусь;
- преподавателями в вузы или колледжи;
- учителями математики и/или информатики в общеобразовательные средние школы, гимназии или лицеи (большинство выпускников);
- студенты, прошедшие обучение и стажировку в базовых ИТ-компаниях, могут быть распределены программистами в эти базовые компании.

Чему Вы научитесь

- прежде всего, математике – то есть, научитесь анализировать и систематизировать, находить закономерности и устанавливать причинно-следственные связи, рассуждать и делать выводы, мыслить логически, стратегически и абстрактно;
- заниматься научно-исследовательской деятельностью в области математики и информатики;
- вести преподавательскую работу в высших и средних специальных учебных заведениях;
- основам педагогического мастерства учителя математики и информатики;
- проводить учебные занятия по математике и информатике в общеобразовательной средней школе на базовом, повышенном и углубленном уровнях;
- организовывать исследовательскую работу школьников и студентов;
- использовать и развивать современные информационные технологии и средства автоматизации управленческой деятельности;
- использовать в работе основы программирования;
- программировать на визуальном языке программирования Scratch;
- программировать на языке Python;
- проводить исследования в области эффективного решения экономических, технологических и производственных задач;
- методам автоматизации подготовки научных документов.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционируют:

- региональный филиал Белорусско-Индийского учебного центра в области информационных и коммуникационных технологий;
- Сетевая Академия CISCO;

- учебная лаборатория разработки Интернет- и мобильных систем кафедры современных технологий программирования;
- учебная лаборатория прикладной математики кафедры фундаментальной и прикладной математики;
- учебная лаборатория сетевых компьютерных технологий (совместная с Региональной Сетевой Академией CISCO);
- учебная лаборатория систем и технологий автоматизации управления предприятием (совместная с ООО «СофтСервис» и ООО «ИнтэксСофт»);
- учебно-научно-исследовательская лаборатория искусственного интеллекта и компьютерной безопасности кафедры системного программирования и компьютерной безопасности (совместная с ООО «ВайзорГеймс»);
- научно-исследовательская лаборатория информационных технологий и компьютерной безопасности кафедры системного программирования и компьютерной безопасности;
- студенческая научно-исследовательская лаборатория «Интеллект-Безопасность» кафедры системного программирования и компьютерной безопасности;
- студенческая научно-исследовательская лаборатория разработки программных и мобильных систем кафедры современных технологий программирования;
- лаборатория программно-технической поддержки учебного процесса факультета математики и информатики «Современные компьютерные технологии»;
- совместная учебная лаборатория с ООО «СЕНЛА ГРУП».

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам 1 курса всех специальностей предоставляется общежитие (как бюджетной, так и платной форм обучения).

Начиная со 2 курса, иногородним студентам предоставляется общежитие в порядке очереди согласно Положению о порядке учета обучающихся, нуждающихся в предоставлении жилого помещения в общежитии, порядке предоставления, владения и пользования жилым помещением в общежитиях учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Военная кафедра

Среди 15 факультетов ГрГУ им. Янки Купалы – военный факультет. На общевойсковой кафедре военного факультета осуществляется обучение студентов университета по программам военной подготовки по двум уровням обучения (программа подготовки младших командиров, программа подготовки офицеров запаса).

Многие студенты факультета математики и информатики, чаще со 2 курса, обучаются на военном факультете параллельно с обучением по избранной специальности. Через один год успешной учебы им присваивается звание младшего командира, при успешном завершении второго года обучения студенты становятся офицерами запаса.

Слово декану ФМИ

**Ливак Елена Николаевна,
декан факультета математики и информатики:**

– Наш факультет – один из ведущих учебных центров по подготовке программистов и ИТ-специалистов. Факультет сочетает как классическое университетское образование и научные традиции в области математики, так и новые современные и перспективные компетенции в области программирования, компьютерной безопасности, машинного обучения и анализа больших данных, искусственных нейронных сетей и других технологий искусственного интеллекта. Основные особенности подготовки ИТ-специалистов на факультете – тесная интеграция с ИТ-компаниями, большое внимание английскому языку, предоставление студентам зарубежных стажировок, обеспечение широких возможностей студентам обучаться по индивидуальному учебному плану.

Наш учебный процесс строится таким образом, что теоретическую подготовку осуществляют ученые и преподаватели факультета, а практическая составляющая обучения (лабораторные и практические занятия по дисциплинам) доверяется в большей степени специалистам-практикам – сотрудникам ИТ-компаний. Сегодня более 10 компаний, большинство из которых являются резидентами ПВТ, имеют статус базовой компании для нашего факультета. Это означает, что совместно с практиками ИТ-сферы мы определяем и формируем знания, навыки и компетенции наших выпускников, благодаря чему они действительно являются востребованными специалистами как в Беларуси, так и за рубежом (зарубежные офисы компаний).

У нас более чем 10-летний опыт обучения программистов на английском языке. До 5-6 дисциплин в семестр (по желанию) белорусские студенты изучают на английском языке. А иностранные студенты полностью обучаются на английском языке. Факультет осуществляет совместные образовательные программы с университетами Китая, Шри-Ланки, Узбекистана, США (Висконсин). Учебный процесс на факультете по всем специальностям построен таким образом, что в рамках изучения некоторых дисциплин студенты получают международные сертификаты.

Много внимания уделяется развитию предпринимательских и лидерских навыков студентов, проектному обучению, поддержке стартапов, в результате наши студенты уже во время обучения создают свои ИТ-компании или оформляются индивидуальными предпринимателями.

Факультет математики и информатики силен и знаменит своими студентами и выпускниками. Они – ежегодные стипендиаты и лауреаты фонда Президента Республики Беларусь по поддержке одаренной и талантливой молодежи, победители Республиканского конкурса научных работ студентов, ежегодные победители конкурса «100 идей для Беларуси», неоднократные участники и победители четверть- и полуфиналов Международных чемпионатов мира по программированию, призеры международной олимпиады по анализу данных (Москва), победители Республиканских олимпиад по криптографии и защите информации, участники и победители этапов Республиканского конкурса профессионального мастерства «WorldSkills Belarus 2020» по конкурсной компетенции «Программные решения для бизнеса», участники (по приглашению) Распределенного Евразийского Чемпионата по стандартам WorldSkills по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности», участники финала 8-го национального WorldSkills чемпионата России, проходившего в 2020 году, по компетенции «Корпоративная защита информационных систем» и др.

Электротехнический факультет

Белорусско-Российский университет

Контактная информация

адрес: г. Могилев, ул. Ленинская, 89, к. 203/2
 почтовый адрес: БРУ, ЭТФ, ул. Ленинская, 89, 212030, г. Могилев
 телефон: +375 222 310626
 email: etf@bru.by, s.v.bolotov@mail.ru
<http://bru.by/content/faculties/electrical>

Для вопросов абитуриентов

Кашпар Александр Иванович
 телефон: +375 222 230026, +375 222 712447
 email: priem@bru.by

Декан факультета

Болотов Сергей Владимирович, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 222 310626
 email: s.v.bolotov@mail.ru

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма		Заочная форма / сокращенная	
	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно
1-53 01 02	25	0	0	20	10	10

Информация о проходных балах в 2019-2020 годах

Специальность	Дневная форма				Заочная форма		Заочная (сокр.)	
	2019		2020		2019	2020	2020	
	бюджет	платно	бюджет	платно	платно	платно	бюджет	платно
1-53 01 02	296	-	296	-	212	184	158	136

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 3 022 руб.; 2 курс — 2 961 руб.; 3 курс — 2 904 руб.; 4 курс — 2 846 руб.

Заочная и заочная сокращенная форма:

1 курс — 1 170 руб.; 2 курс — 1 159 руб.; 3 курс — 1 155 руб.; 4 курс — 1 151 руб.;
 5 курс — 1 103 руб.

Специальность «Автоматизированные системы обработки информации»

Квалификация

Инженер по информационным технологиям

Форма обучения

Дневная/заочная/заочная сокращенная

Чему Вы научитесь

Студенты АСОИ осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт разработки и сопровождения автоматизированных систем обработки информации с использованием:

- языков программирования (C++, C#, Java, и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий;
- операционных систем (Windows, Linux и др.);
- СУБД (MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий: ИООО «ЭПАМ Системз» (EPAM Systems), ООО «Техартгрупп» (iTechArt Group), УП «Артезио» (Artezio), ООО «Авем» (Awem Games), частные компании, промышленные предприятия, научные организации, учреждения высшего образования и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

Функционируют следующие лаборатории и филиал кафедры:

- БРУ – EPAM Systems;
- БРУ – Могилевское агентство регионального развития – AWEM – aheadWorks;
- Филиал кафедры «Автоматизированные системы управления» в EPAM Systems.

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам на весь срок обучения.

Военная кафедра

Отсутствует.

Слово декану ЭТФ

**Болотов Сергей Владимирович,
декан электротехнического факультета:**

– Наша ИТ-специальность – Автоматизированные системы обработки информации. Это достаточно широкое направление, охватывающее разработку и тестирование программного обеспечения, разработку баз данных, создание web-приложений, администрирование сетей. Также мы сейчас активно занимаемся такими тематиками как информационная безопасность сетей и интеллектуальные информационные системы и технологии.

На факультете создана и успешно работает научно-исследовательская лаборатория, в которой студенты разрабатывают мобильные приложения. В том числе выполняют хозяйственные договора с заказчиками.

Мы стараемся развивать факультет разнопланово. Студентам рекомендуем участвовать в тренингах ИТ-компаний, которые проводятся на базе нашего факультета. Учитывая плотное взаимодействие с ИТ-компаниями через совместные лаборатории и филиал кафедры в EPAM Systems, студентам для повышения своего уровня не надо далеко ходить. Прямо в стенах университета можно участвовать в различных активностях, получить дополнительные знания, установить контакт с потенциальными работодателями, в том числе пройти отбор в ИТ-компаниях.

Инженерно-экономический факультет

Белорусско-Российский университет

Контактная информация

адрес: г. Могилев, ул. Ленинская, 89а, к. 210/4
 почтовый адрес: БРУ, ИЭФ, пр. Мира, 43, 212000, г. Могилев
 телефон: +375 222 224072
 email: eng_ec@bru.by, kulabuhov1981@mail.ru
<http://bru.by/content/faculties/engineeringeconomics>
 Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCcXSDrijvDST-Izy05EKL6A/>
 Instagram: ief_bru

Для вопросов абитуриентов

Кашпар Александр Иванович
 телефон: +375 222 230026, +375 222 712447
 email: priem@bru.by

Декан факультета

Кулабухов Артем Владимирович, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 222 629072
 email: kulabuhov1981@mail.ru

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

09 03 04 Программная инженерия
 09 03 01 Информатика и вычислительная техника
 01 03 04 Прикладная математика
 38 03 02 Менеджмент (профиль – управление электронным бизнесом)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
01 03 04	25	5
09 03 01	25	15
09 03 04	25	15
38 03 02	0	20

Информация о проходных баллах в 2019-2020 годах

Специальность	Дневная форма			
	2019		2020	
	бюджет	платно	бюджет	платно
09 03 04	201	132	204	146
09 03 01	180	123	179	-
01 03 04	Набор с 2021 года			
38 03 02	Набор с 2021 года			

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс – 3 022 руб.; 2 курс – 2 961 руб.; 3 курс – 2 904 руб.; 4 курс – 2 738 руб.

Специальности «Программная инженерия» и «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт разработки и сопровождения автоматизированных систем обработки информации с использованием:

- языков программирования (C#, Java, SQL, Python, C++ и др.);
- средства разработки и тестирования ПО (Enterprise Architect, BPMN, All Fusion Data Modeler ERwin и др.);
- инструментальных сред разработки (Microsoft Visual Studio, IntelliJ IDEA, Eclipse, и др.);
- промышленных технологий разработки ПО (.NET, JEE и др.);
- web-технологий (HTML 5, CSS, XML, JavaScript, Angular, React и др.);
- инструментальных средств разработки мобильных приложений (Android Studio и др.);
- инструментальные средства разработки компьютерных игр (Unity 3d, Unreal Engine);
- операционных систем (Windows, Linux и др.);
- базы данных и системы управления базами данных (MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников

Компании Парка высоких технологий, частные компании, промышленные предприятия, учреждения высшего образования и др.

Специальность «Прикладная математика»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Чему Вы научитесь

Студенты специальности ПМ занимаются математическим моделированием процессов и систем, разработкой и применением методов анализа и решения математических моделей и задач, разработкой программного обеспечения, разработкой баз данных, консультациями в области разработки и внедрения современных информационных технологий. Студенты получают знания математики, в том числе дискретной, вычислительной, теории вероятностей и математической статистики, физики; математического моделирования; программирования, включая глубокое освоение языков программирования (Python, C++, C#, Java и др.); проектирования и разработки программного обеспечения; искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа больших данных; профессиональной коммуникации, включая хорошее владение иностранным языком с любого начального уровня. Приобретут исследовательские и практические навыки.

Специальность «Менеджмент» (профиль—управление электронным бизнесом)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Дневная (бюджет/платно)

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт по следующим направлениям:

- организация и развитие бизнеса в сети Интернет;
- управление интернет-ресурсами и информационной инфраструктурой предприятий и организаций;
- проектирование программного обеспечения для электронного бизнеса;
- осуществление электронного маркетинга и электронной коммерции;
- разработка инновационно-инвестиционных проектов в области электронного бизнеса;
- анализ бизнес-процессов и разработка стратегии управления электронным бизнесом;
- организация собственной предпринимательской деятельности.
- Студенты получают навыки использования в профессиональной деятельности:
- языков программирования (C++, C#, Java, и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- операционных систем (Windows, Linux и др.);
- СУБД (MySQL, MS SQL Server и др.).

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

Функционируют следующие лаборатории:

- БРУ – EPAM Systems (кафедра ЭПиАПУ);
- БРУ – Могилевское агентство регионального развития – AWEM – aheadWorks (кафедра ЭПиАПУ).

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам на весь срок обучения .

Военная кафедра

Отсутствует.

Слово декану ИЭФ

**Кулабухов Артем Владимирович,
декан инженерно-экономического факультета:**

– На инженерно-экономическом факультете Белорусско-Российского университета большое внимание уделяется подготовке ИТ-специалистов. Проектированию, разработке и тестированию программного обеспечения студенты обучаются в рамках образовательных программ Российской Федерации по направлениям подготовки: «Программная инженерия» (профиль – Разработка программно-информационных систем), «Информатика и вычислительная техника» (профиль – Автоматизированные системы обработки информации и управления), Прикладная математика (профиль – Разработка программного обеспечения).

Для повышения качества подготовки ИТ-специалистов открыт филиал кафедры «Программное обеспечение информационных технологий» в крупнейшей ИТ-компании Могилевского региона EPAM Systems. В филиале студенты изучают отдельные специальные дисциплины под руководством ведущих ИТ-специалистов, проходят учебную, производственную и преддипломную практику, специальные тренинги по наиболее перспективным и востребованным направлениям современной ИТ-индустрии. Выпускники факультета успешно трудоустраиваются в ИТ-компании Могилевского региона: EPAM Systems, iTechArt Group, Artezio, A1 QA, Godel Technologies и др.

Преимуществом обучения по образовательным программам Российской Федерации является отсутствие типовых учебных программ, что позволяет максимально оперативно внедрять в образовательный процесс самые современные технологии и средства проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения. Выпускники инженерно-экономического факультета Белорусско-Российского университета имеют возможность распределения на предприятия и в ИТ-компании, находящиеся на территории Российской Федерации, что невозможно ни в одном вузе Республики Беларусь.

Для подготовки ИТ-специалистов оборудовано несколько специализированных компьютерных лабораторий, в которых установлено современное программное обеспечение. Большое внимание в процессе подготовки ИТ-специалистов уделяется изучению английского языка, знание которого существенно повышает шансы успешного трудоустройства выпускников в ИТ-компании.

Студенты ИЭФ принимают активное участие в финансируемых научно-исследовательских работах, посвященных созданию новых интеллектуальных систем и технологий. В университете проводятся конкурсы, стартапы, по результатам которых студенты могут получить материальную поддержку своих идей и проектов.

Экономический факультет

Белорусско-Российский университет

Контактная информация

адрес: г. Могилев, ул. Ленинская, 89а, к. 207

почтовый адрес: БРУ, ЭФ, ул. Ленинская, 89а, 212000, г. Могилев

телефон: +375 222 221313

email: f_ec@bru.by

<http://bru.by/content/faculties/economics>

Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCmT4JJ2a0zcug6pLaZ898zQ>

[Instagram](#)

Facebook: <https://www.facebook.com/brueconom>

Для вопросов абитуриентов

Кашпар Александр Иванович

телефон: +375 222 230026, +375 222 712447

email: priem@bru.by

<http://bru.by/content/abiturient/how>

Декан факультета

Маковецкий Илья Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент

телефон: +375 222 221313

email: f_ec@bru.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1 - 28 01 02 Электронный маркетинг

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1 - 28 01 02	5	22	0	20

Информация о проходных балах в 2019-2020 годах

Специальность	Дневная форма				Заочная форма
	2019		2020		2020
	бюджет	платно	бюджет	платно	платно
1 - 28 01 02	325	253	331	219	171

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 3 081 руб.; 2 курс — 3 022 руб.; 3 курс — 2 961 руб.; 4 курс — 2 904 руб.

Заочная форма:

1 курс — 1 170 руб.; 2- курс — 1 166 руб.; 3-5 курс — обучение еще не велось

Специальность «Электронный маркетинг»

Квалификация

Маркетолог-программист

Форма обучения

Дневная/заочная

Специфика

Студенты специальности ЭМ получают навыки установления и развития долгосрочных отношений клиентами с использованием информационно-коммуникационных технологий, разрабатывают инструменты электронной коммерции и интернет-маркетинга, проектируют интернет-магазины, онлайн-каталоги, сайты.

Чему Вы научитесь

Студенты ЭМ осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт по следующим направлениям:

- проведение рыночных исследований;
- поиск потенциальных клиентов;
- выявление их потребностей и предпочтений;
- сегментирование и отбор целевых сегментов рынка;
- позиционирование компании;
- разработка концепции продукта и формирование товарного ассортимента;
- создание и «раскрутка» бренда;
- выбор способа монетизации бизнеса;
- установление системы цен и скидок;
- разработка средств продвижения и коммуникационного воздействия на потребителя;
- выстраивание каналов распределения и доставки продукции до конечного покупателя;
- организация продаж и обслуживания клиентов.

Для обработки информации студенты получают практический опыт использования:

- языков программирования (C++, C#, Java, и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- операционных систем (Windows, Linux и др.);
- СУБД (MySQL, MS SQL Server и др.) .

Дополнительная информация

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам на весь срок обучения.

Военная кафедра

Отсутствует.

Слово декану ЭФ

**Маковецкий Илья Иванович,
декан экономического факультета:**

– Начиная с 2014 года наш факультет смещает акцент с подготовки «чистых» экономистов в сторону инженерно-экономического профиля. На данный момент на факультете в целом специальности инженерно-экономического профиля уже преобладают. При этом напрямую с информационными технологиями у нас пока связана одна специальность – «Электронный маркетинг».

Но это направление развития нашего факультета, с которым мы связываем будущее и где наращиваем компетенции. Именно на экономическом факультете уже сейчас собирают чат-ботов, которыми пользуется наш университет. Именно у нас проектируется автоматизированная система управления на уровне университета.

Также мы уже начинаем сотрудничать с ИТ-компаниями и планируем работать с ними весьма плотно. В планах заложено открытие хорошо оборудованной лаборатории проблем искусственного интеллекта. Как минимум, в этой лаборатории мы будем обучать студентов созданию ИИ-моделей. Как максимум, внесем свой вклад в развитие данного направления с позиций математики и алгоритмов. Надеемся на это.

В качестве комментария для будущих студентов хочу сказать, что «Электронный маркетинг» у нас на факультете – это не экономическая специальность. Это настоящая суровая ИТ-специальность с хорошей подготовкой в области информационных технологий. Если поступите к нам, то программирования в вашей учебе будет намного больше, чем экономики. Также будет много работы с данными, статистикой, планированием и прогнозированием. Для преподавания мы привлекаем очень серьезных специалистов. Учиться довольно сложно, но что поделаешь, таков путь в востребованные на рынке специалисты.

Машиностроительный факультет

Белорусско-Российский университет

Контактная информация

адрес: г. Могилев, пр. Мира, 43, к. 238
 почтовый адрес: БРУ, МФ, пр. Мира, 43, 212000, г. Могилев
 телефон: +375 222 712838
 email: f_ms@bru.by, svirepa.dmitry@gmail.com
<http://bru.by/content/faculties/mechanical>

Для вопросов абитуриентов

Кашпар Александр Иванович
 телефон: +375 222 230026, +375 222 712447
 email: priem@bru.by
<http://bru.by/content/abiturient/how>

Декан факультета

Сви́репа Дми́трий Миха́йлович, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 222 712838
 email: f_ms@bru.by, svirepa.dmitry@gmail.com

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1 – 40 05 01 Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная сокращенная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1 – 40 05 01	20	0	10	10

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	Дневная форма				Заочная сокращенная форма			
	2019 год		2020 год		2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно
1 – 40 05 01	273	-	276	-	165	114	176	122

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс – 3 022 руб.; 2 курс – 2 961 руб.; 3 курс – 2 904 руб.; 4 курс – 2 846 руб.

Заочная сокращенная форма:

1 курс – 1 163 руб.; 2 курс – 1 159 руб.; 3 курс – 1 155 руб.; 4 курс – 1 151 руб.

Специальность «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная/заочная сокращенная

Чему Вы научитесь

Студенты ИСиТ осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт разработки и сопровождения автоматизированных систем обработки информации, сопровождения систем автоматизированного проектирования, автоматизации производства с использованием:

- языков программирования (C++ и др.);
- языков программирования технологического оборудования (FANUC, HAAS и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (BPwin, ERwin, Enterprise Architect и др.);
- инструментальных сред разработки (Microsoft Visual Studio и др.);
- программных платформ (.NET и др.);
- операционных систем (Windows, Linux и др.);
- систем автоматизированного проектирования (Компас-3D, Siemens NX и др.);
- СУБД (MS SQL Server и др.).

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

Функционирует следующая лаборатория:

НТЕС – центр технического обучения HAAS (кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»).

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам на весь срок обучения .

Военная кафедра

Отсутствует.

Факультет электронно-информационных систем

Брестский государственный технический университет

Контактная информация

адрес: г. Брест, ул. Московская 267, ауд. 2/401, 2/400а
 почтовый адрес: БрГТУ, ФЭИС, ул. Московская, 267, 224017, г. Брест
 телефон: +375 162 321796
 email: feis@bstu.by
<http://feis.bstu.by/>

Для вопросов абитуриентов

Кармазина Татьяна Алексеевна, секретарь
 Ворожко Оксана Владимировна, секретарь
 телефон: +375 162 321713

Декан факультета

Лебедь Светлана Федоровна
 телефон: +375 162 321796
 email: sfmakaruk@tut.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
- 1-40 02 01 Вычислительные машины, системы и сети
- 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации
- 1-40 03 01 Искусственный интеллект
- 1-36 04 02 Промышленная электроника
- 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-40 01 01	15	35
1-40 02 01	17	7
1-53 01 02	34	34
1-40 03 01	17	29
1-36 04 02	20	4
1-39 03 02	19	6

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	315	260	329	260
1-40 02 01	290	227	297	211
1-53 01 02	299	220	305	206
1-40 03 01	305	227	313	225
1-36 04 02	273	231	288	210
1-39 03 02	287	253	296	256

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

1 курс — 2 855 руб.; 2 курс — 2 838 руб.; 3 курс — 2 798 руб.; 4 курс — 2 451 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация:

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Эта специальность для тех, кто имеет аналитический склад ума, не мыслит свою жизнь без мобильных устройств, Интернета и интернет-приложений, кто любит алгоритмы и программирование.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности ПОИТ получат знания по современным языкам (C++, C#, PHP) и технологиям программирования (Java EE, ASP.NET и др.), компьютерным языкам разметки (HTML, CSS, XML, скриптовому языку JavaScript), мобильным технологиям (Objective C, Swift, Unity 3d), программированию и безопасности баз данных web-приложений, программированию и тестированию web-сайтов, web-приложений, web-сервисов и др.

Специальность «Вычислительные машины, системы и сети»

Квалификация:

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

ВМСиС – специальность для тех, кто хочет совместить в своей профессиональной деятельности любовь к «железу» и информационные технологии.

Чему Вы научитесь

В задачи выпускника, освоившего специальность ВМСиС, входит обеспечение производственной деятельности предприятий, выполнение работ по проектированию и производству, монтажу и наладке вычислительных средств, эксплуатация и обслуживание компьютерных систем, разработка и использование ПО.

Специальность «Автоматизированные системы обработки информации»

Квалификация:

Инженер по информационным технологиям

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

АСОИ – это специальность для тех, кто любит математику и программирование, хочет свободно владеть современными средствами вычислительной техники и программного обеспечения, сетевыми технологиями различного масштаба.

Чему Вы научитесь

Выпускник, освоивший специальность АСОИ, работает в области системного проектирования, создания, интегрирования, эксплуатации и администрирования программно-аппаратного обеспечения ИТ и автоматизированного управления.

Специальность «Искусственный интеллект»**Квалификация:**

Инженер-системотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

«Искусственный интеллект» – это специальность для тех, кто любит математику, логику и, конечно же, программирование.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности ИИ получают знания и навыки разработки и использования интеллектуальных систем, нейросетей, изучают методы и средства защиты информации.

Специальность «Промышленная электроника»**Квалификация:**

Инженер по радиоэлектронике

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

«Промышленная электроника» – это специальность для тех, кто хочет научиться разрабатывать и управлять современными электронными устройствами.

Чему Вы научитесь

Выпускник, освоивший специальность ПЭ, обладает знаниями по архитектуре ЭВМ, методам и технологиям производства, методам проектирования электронных устройств, технологии разработки печатных плат.

Специальность «Программируемые мобильные системы»**Квалификация:**

Инженер по электронным системам

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Это специальность для тех, кто не боится слов «микроконтроллер» и «микросхема» и жаждет программировать!

Чему Вы научитесь

Выпускник специальности ПМС связан с программированием аппаратной части мобильных устройств и разработкой ПО для встраиваемых мобильных систем на базе Android, iOS, Linux, Windows Phone и др.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

В фокусе внимания работы факультета постоянно находится развитие научно-исследовательской работы студентов. На данный момент на факультете функционирует 6 студенческих научных объединений:

- студенческая научно-исследовательская лаборатория «Робототехника»;
- студенческая научно-исследовательская лаборатория «Web»;
- студенческое научное объединение «Интеллект»;
- научно-исследовательская лаборатория «Интеллектуальные транспортные системы»;
- студенческое проектно-исследовательское бюро «Системотехника»;
- учебно-научно-практическая лаборатория «Промышленная робототехника».

Эффективность работы студенческих научно-исследовательских объединений подтверждается успешными выступлениями на международной олимпиаде «IT-Планета» (в 2018 году 3 место в конкурсе «3D-моделирование» финала XI международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета», 1 место по РБ в конкурсе «Web-дизайн»), на чемпионатах WorldSkills (в 2018 году 2 место в компетенции «Мобильная робототехника»), дипломами конкурса «100 идей для Беларуси», первыми и вторыми категориями работ, ежегодно представляемых на Республиканский конкурс студенческих научно-исследовательских работ. Студентами было разработано программное обеспечение для робота-шахматиста «Анастасия». Со своей разработкой они приняли участие в ряде выставок и мероприятий, таких как II Международный шахматный фестиваль «Черная пешка», областной турнир робототехники «Smart Robofest», международная специализированная образовательная выставка «Образование и карьера» и др.

На базе факультета функционирует единственная в Республике Беларусь лаборатория «Промышленная робототехника», которая укомплектована современным и уникальным оборудованием.

Порядок предоставления общежития на факультете

В состав студенческого городка БрГТУ входят четыре общежития (№1 – коридорного типа, №2, №3 и №4 – блочного типа), расположенных в шаговой доступности от учебных корпусов.

Всем абитуриентам, зачисленным на 1-й курс, желающим получить место для проживания в общежитии, предоставляется общежитие на весь период обучения.

Военная кафедра

Военная кафедра действует с 1 марта 2021 года.

Слово декану ФЭИС

**Лебедь Светлана Федоровна,
декан факультета электронно-информационных систем:**

– В фокусе внимания факультета находится развитие научно-исследовательской работы студентов. На данный момент на факультете функционируют 6 студенческих научных объединений.

Гордостью факультета является то, что на его базе функционирует единственная в Республике Беларусь лаборатория «Промышленная робототехника», которая укомплектована современным и уникальным оборудованием. Основными направлениями ее деятельности являются:

- коллаборативная робототехника;
- интеллектуальные системы;
- системы технического зрения;
- искусственный интеллект.

В стенах лаборатории разработаны и внедрены в производство на «Савушкин Продукт» такие проекты, как: паллетайзер, упаковщик, картонажник, мобильный транспортный робот, робот для обучения игре в шахматы, робот для дегустации продуктов питания, робот-экскурсовод.

Факультет математики и информационных технологий

Витебский государственный университет имени П.М.Машерова

Контактная информация

адрес: г. Витебск, Московский пр-т, 33, каб. 316

почтовый адрес: ВГУ, факультет М и ИТ, Московский пр-т, 33, 210038, г. Витебск

телефон: +375 212 585836, +375 33 3179502

email: mf@vsu.by; <http://fmiit.vsu.by/>

Для вопросов абитуриентов

Кондратьева Екатерина Андреевна

телефон: +375 212 375836, +375 33 3179502

email: mf@vsu.by

Декан факультета

Залесская Елена Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент

телефон: +375 212 375836

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 05 01-07 Информационные системы и технологии (в здравоохранении)

1-31 03 07-01 02 Прикладная информатика (ПО компьютерных систем)

1-31 03 07-03 01 Прикладная информатика (веб-программирование и компьютерный дизайн)

1-40 01 01 03 Программное обеспечение информационных технологий

1-31 03 03-02 Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность)

1-98 01 01-02 Компьютерная безопасность

1-26 03 01 Управление информационными ресурсами

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 05 01-07	21	2	0	0
1-26 03 01	17	5	0	0
1-31 03 07-01 02	17	6	0	0
1-31 03 07-03 01	14	9	0	0
1-40 01 01 03	4	20	12	10
1-31 03 03-02	21	0	0	0
1-98 01 01-02	19	2	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 05 01-07	-	-	-	-
1-26 03 01	-	-	275	263
1-31 03 07-01 02	288	215	292	233
1-31 03 07-03 01	276	237	292	245
1-40 01 01 03	311	239	318	242
1-31 03 03-02	263	-	273	-
1-98 01 01-02	241	-	244	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма: 1 курс — 3 188 руб.; 2 курс — 2 981 руб.; 3 курс — 2 981 руб.; 4 курс — 1 990 руб.

Специальность «Информационные системы и технологии (в здравоохранении)»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Эта новая специальность – на стыке современных информационных технологий и медицины. Будущим ИТ-медикам будут преподавать ИТ-дисциплины (технологии программирования, операционные системы, компьютерные сети, проектирование информационных систем, управление базами данных, администрирование информационных систем и др.) параллельно с такими дисциплинами, как анатомия, фармакология, общественное здоровье и здравоохранение, медицинские информационные системы и др.

Чему Вы научитесь

Студенты научатся современным методам, языкам, технологиям и инструментальным средствам проектирования и разработки программных продуктов; принципам, приемам, методам настройки, адаптации и сопровождения программных средств; разрабатывать программные средства и системы обеспечения автоматизированной поддержки решений задач медицинской тематики; осуществлять тестирование программной продукции и применяемых программных средств на соответствие техническим требованиям; выполнять моделирование и проектирование программных средств, разрабатываемых для обеспечения профессиональной деятельности; разрабатывать модели баз данных и знаний, хранилищ данных для использования в информационных системах, системах оперативного анализа и системах искусственного интеллекта; владеть методами статистического анализа, использовать технологии геоинформационных систем (ГИС) для анализа и графической визуализации данных; владеть терминологией и знаниями основ анатомии, физиологии и патологии человека; владеть методами медицинской статистики как основного метода изучения общественного здоровья; использовать методы доказательной медицины для исследований и анализа полученных данных; использовать в профессиональной деятельности знания о воздействии физических факторов на биологические организмы.

Студенты специальности «Информационные системы и технологии (в здравоохранении)» имеют возможность прохождения бесплатных семинаров и тренингов, организованных ведущими ИТ-компаниями, в 7 совместных ИТ-лабораториях на базе факультета математики и информационных технологий.

Успевающим студентам, работающим в ИТ-компаниях, предоставляется индивидуальный график посещения занятий.

Выпускник может работать:

- инженер-программистом;
- бизнес-аналитиком;
- системным аналитиком;
- разработчиком программного обеспечения;
- специалистом по сопровождению программного обеспечения;
- специалистом по тестированию программного обеспечения и др.

Места распределения выпускников

Первый выпуск по данной специальности будет в 2025 году.

Специальность «Прикладная информатика (ПО компьютерных систем)»

Квалификация

Информатик. Специалист по разработке ПО

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Отличительная особенность специальности — формирование широкого кругозора в области языков программирования, программных платформ, web-технологий, операционных систем и СУБД, позволяющего быстро погрузиться в требуемое направление. Выпускник специальности может:

- проектировать, разрабатывать и тестировать программное обеспечение различных видов, разрабатывать на него техническую документацию, выполнять внедрение и сопровождение программного обеспечения;
- проектировать, разрабатывать, тестировать и внедрять насыщенные интернет-приложения и системы баз данных;
- выполнять системное администрирование;
- применять профессиональные знания и навыки для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области прикладной информатики.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (Java, C#, C++11, JavaScript, PHP, Python, Go, Ассемблер и др.);
- методологий управления жизненным циклом ПО (Waterfall, Rational Unified Process, Agile, Test Driven Development, Domain Driven Development);
- инструментов моделирования и проектирования ПО (диаграммы бизнес-процессов, UML, ER-диаграммы);
- математических основ моделирования (численные методы, методы исследования операций, методы математической статистики, методы машинного обучения);
- интегрированных сред разработки (IntelliJIDEA, Eclipse, Microsoft VisualStudio, Qt Creator, WebStorm, VisualStudio Code, CLion и др.);
- программных платформ (Windows API, .NET, Java и др.);
- платформ виртуализации (Oracle VirtualBox, VMWare);
- технологий разработки многопоточных и распределенных приложений (OpenMP, RMI, MPI, DCOM, REST);
- web-технологий (CMS, PHP, HTML5, CSS3, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET, Node.js);
- операционных систем (Linux, Windows, MacOS X, Android);
- систем управления базами данных (MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, MongoDB);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Компании Парка высоких технологий, в частности: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Фабрика инноваций и решений», ООО «Техартгруп», ООО «ЛАЦИТ», ООО «Эксадел», Филиал «Артезио Витебск» производственного унитарного предприятия «Артезио», ООО «Мэйнсофт», ООО «ИТС Партнер», ООО «Дженерал Софт», ООО «Гудсофт» и др.

Специальность «Прикладная информатика (веб-программирование и компьютерный дизайн)»

Квалификация

Информатик. Специалист по компьютерному дизайну и разработке веб-приложений

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Отличительной особенностью специальности является изучение широкого спектра возможностей применения веб-технологий. Выпускник специальности «Прикладная информатика (веб-программирование и компьютерный дизайн)» может:

- проектировать, разрабатывать и тестировать программное обеспечение различных видов, разрабатывать на него техническую документацию, выполнять внедрение и сопровождение программного обеспечения;
- проектировать, разрабатывать, внедрять и тестировать насыщенные интернет-приложения;
- выполнять дизайнерскую работу по разработке и оформлению объектов информационной среды;
- применять профессиональные знания и навыки для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области прикладной информатики.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (JavaScript/TypeScript, PHP, C#, Java, Python, Go, C++11, Ассемблер и др.);
- методологий управления жизненным циклом ПО (Waterfall, Rational Unified Process, Agile, Test Driven Development, Domain Driven Development);
- инструментов создания прототипов и дизайн-макетов (Pencil, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, Adobe Illustrator, Corel Draw и др.);
- методов и технологий трехмерного компьютерного моделирования (3DSMax, Blender, Unity 3D и др.)
- инструментов моделирования и проектирования ПО (диаграммы бизнес-процессов, UML, ER-диаграммы);
- математических основ моделирования (численные методы, методы исследования операций, методы математической статистики, методы машинного обучения);
- интегрированных сред разработки (IntelliJIDEA, Eclipse, Microsoft VisualStudio, QtCreator, WebStorm, VisualStudio Code, CLion и др.);
- программных платформ (Windows API, .NET, Java и др.);
- платформ виртуализации (Oracle VirtualBox, VMWare);
- web-технологий (CMS, PHP, HTML5, CSS3, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET, Node.js);
- операционных систем (Windows, MacOS X, Android);
- систем управления базами данных (MS SQLServer, MySQL, PostgreSQL, MongoDB).

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Компании Парка высоких технологий, в частности: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Фабрика инноваций и решений», ООО «Техартгруп», Филиал «Артезио Витебск» производственного унитарного предприятия «Артезио», ООО «Мэйнсофт», ООО «ИТС Партнер», ООО «Гудсофт» и др.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно); сокращенная заочная форма получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием (бюджет/платно)

Специфика

Отличительная особенность специальности – развитие инженерного мышления для решения практических задач разработки и интеграции ПО и баз данных. Выпускник может:

- применять современные технологии анализа и проектирования предметной области и разработки требований к создаваемым системам и программным средствам;
- программировать на профессиональном уровне, использовать автоматизированные средства разработки программных средств, применять современные технологии тестирования, отладки, верификации и оценки качества программных средств;
- управлять процессами жизненного цикла программных средств; использовать методы эффективной эксплуатации программных средств, оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых информационных технологий;
- решать вопросы информационной безопасности;
- администрировать компьютерные системы и сети;
- разрабатывать бизнес-планы создания новых информационных технологий.

Чему Вы научитесь

Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C++11, Java, C#, JavaScript, Python, Go, Ассемблер и др.);
- методологий управления жизненным циклом ПО (Waterfall, Rational Unified Process, Agile, Test Driven Development, Domain Driven Development);
- инструментов моделирования и проектирования ПО (диаграммы бизнес-процессов, UML, ER-диаграммы);
- математических основ моделирования (численные методы, методы исследования операций);
- интегрированных сред разработки (IntelliJIDEA, Eclipse, Microsoft VisualStudio, WebStorm, VisualStudio Code, CLion и др.);
- программных платформ (Windows API, .NET, Java и др.);
- платформ виртуализации (Oracle VirtualBox, VMWare);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS3, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET, Node.js, REST и др.);
- операционных систем (Linux, Windows, MacOS X);
- систем управления базами данных (MS SQLServer, MySQL, PostgreSQL, MS Access);
- технологий взаимодействия с базами данных (JDBC, ADO.NET, PDO, ODBC).

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Компании Парка высоких технологий, в частности: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Фабрика инноваций и решений», ООО «Техартгрупп», ООО "ЛАЦИТ", Филиал «Артезио Витебск» производственного унитарного предприятия «Артезио», ООО «Мэйнсофт», ООО «ИТС Партнер», ООО «Гудсофт» и др.

Специальность Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность)

Квалификация

Математик-программист. Преподаватель математики и информатики

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Отличительная особенность специальности – развитие аналитического мышления и навыков математического моделирования при решении задач сферы информационных технологий. Выпускник может:

- разрабатывать, анализировать и оптимизировать алгоритмы исследования математических моделей естественнонаучных, производственных и социально-экономических задач;
- разрабатывать, эксплуатировать и сопровождать соответствующие программные компьютерные системы, пользоваться методами и средствами прикладной математики и программирования при разработке программного обеспечения соответствующих технологических задач;
- использовать методы программной инженерии при реализации программного обеспечения разрабатываемых проектов;
- заниматься аналитической и научно-исследовательской деятельностью в области прикладной математики, разрабатывать новые информационные технологии на основе математического моделирования и оптимизации;
- планировать, организовывать и вести педагогическую (учебную, методическую, воспитательную) деятельность.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (Java, C++11, JavaScript, PHP, Go и др.);
- инструментов моделирования и проектирования ПО (диаграммы бизнес-процессов, ER-диаграммы);
- математических основ моделирования (численные методы математического анализа и дифференциальных уравнений, методы исследования операций, методы математической статистики);
- интегрированных сред разработки (IntelliJIDEA, Eclipse, Microsoft VisualStudio, QtCreator, WebStorm, VisualStudio Code, CLion и др.);
- программных платформ (Windows API, .NET, Java и др.);
- платформ виртуализации (Oracle VirtualBox, VMWare);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS3, JavaScript и др.);
- операционных систем (Linux, Windows, MacOS X);
- систем управления базами данных (MS SQLServer, MySQL).

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

Компании Парка высоких технологий, в частности: ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «Фабрика инноваций и решений», ООО "ЛАЦИТ", ООО «Техартгруп», а также учреждения образования.

Специальность «Компьютерная безопасность»

Квалификация

Специалист по защите информации

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Студенты этой специальности изучают модели, методы, программные, аппаратно-программные средства, системы защиты информации при ее обработке, хранении и передаче с использованием информационных технологий и компьютерных систем; математические и радиофизические методы решения задач естествознания и техники; математическое, программное и аппаратное обеспечение современной вычислительной техники и систем телекоммуникаций. Выпускник специальности «Компьютерная безопасность» может:

- анализировать предметную область, разрабатывать требования к создаваемым программным средствам и системам защиты телекоммуникационных и информационных систем;
- выполнять техническое проектирование, кодирование, тестирование, верификацию и аттестацию программных средств и систем;
- разрабатывать и создавать современные системы обеспечения компьютерной безопасности данных, проводить отладку разработанных программ, корректировать их в процессе стабилизации, внедрения и сопровождения;
- управлять программными проектами по комплексному обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных и информационных систем.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности «Компьютерная безопасность» осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки как программных, так и электронных систем:

- программирования контролеров (AVR, Pic, STM);
- систем автоматизированного проектирования Proteus, Matlab, Компас, ELCUT;
- языков программирования (C, C++, C#);
- инструментальных сред разработки (Microsoft Visual Studio и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript и др.);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.).

Места распределения выпускников в 2020-2021 годах

ООО «ЛАЦИТ», ООО «Центр корпоративных технологий», ОАО «Интеграл», ООО «РедЛайн», РУП «Витебскэнерго», Управление внутренних дел Витебского облисполкома» и др.

Специальность «Управление информационными ресурсами»

Квалификация

Менеджер-экономист информационных систем

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В 2020 году на факультете математики и информационных технологий открыта новая специальность «Управление информационными ресурсами».

В настоящее время это самая востребованная специальность, так как потребность в выпускниках данной специальности от ведущих ИТ-компаний нашей страны составляет свыше 150 человек в год. Уникальность специальности заключается в том, что это специальность на стыке современных информационных технологий, электронного менеджмента и цифровой экономики. Для будущих студентов разработан насыщенный учебный план, включающий как ИТ-дисциплины, так и перечень предметов по менеджменту, а также деловой английский язык.

Формула специальности: Управление информационными ресурсами = Информационные технологии + Менеджмент + Деловой английский язык.

Благодаря углубленной языковой подготовке студенты будут изучать часть дисциплин на английском языке, участвовать в программах академического обмена с зарубежными вузами, слушать лекции зарубежных профессоров и специалистов.

Чему Вы научитесь

- проектировать, разрабатывать и тестировать программное обеспечение различных видов, разрабатывать на него техническую документацию, выполнять внедрение и сопровождение программного обеспечения;
- проектировать информационные системы и проводить реинжиниринг бизнес-процессов конкретных организаций (предприятий, фирм);
- координировать деятельность органов государственного управления, их подразделений и подведомственных организаций в области создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов;
- организовывать переговоры, разрабатывать контракты и деловую документацию по установленным формам;
- оценивать и предвидеть экономические и социальные последствия принимаемых управленческих решений в сфере информатизации организационного управления;
- прогнозировать и планировать динамику создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов;
- применять методы системного анализа и проектного управления для организации деятельности с целью создания, эффективного использования и развития информационных технологий, систем и ресурсов;
- разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов, методы искусственного интеллекта и информационные технологии для решения задач экономики и управления.

Студенты специальности «Управление информационными ресурсами» имеют возможность прохождения бесплатных семинаров и тренингов, организованных ведущими ИТ-компаниями, в 7 совместных ИТ-лабораториях на базе факультета математики и информационных технологий.

Успевающим студентам, работающим в ИТ-компаниях, предоставляется индивидуальный график посещения занятий.

Выпускник может работать: разработчиком ПО (инженер-программистом); тестировщиком; бизнес-аналитиком; финансовым и системным аналитиком; менеджером по экономическим и управленческим вопросам; HR-менеджером в ИТ-компании; экономистом; разработчиком и специалистом по проектированию, реинжинирингу и сопровождению информационных систем; логистом и др.

Места распределения выпускников

Первый выпуск специальности «Управление информационными ресурсами» будет в 2024 году.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

Студенты факультета имеют возможность прохождения бесплатных семинаров и тренингов, организованных ведущими ИТ-компаниями, в следующих 7 совместных ИТ-лабораториях на базе факультета математики и информационных технологий:

- научно-практическая лаборатория компьютерных технологий совместно с EPAM Systems;
- научно-инновационная ИТ-лаборатория совместно с ООО «Техартгрупп»;
- лаборатория искусственного интеллекта совместно с ООО «ЛАЦИТ»;
- лаборатория виртуальной и дополненной реальности совместно с Innowise Group;
- Белорусско-индийский учебный центр в области информационно-коммуникационных технологий имени Раджива Ганди совместно с Парком высоких технологий;
- лаборатория робототехники, оборудованная роботом Festo Robotino, комплектом роботов на платформе Arduino, учебными наборами Lego и роботукой UFACTORY, совместно с ООО «ИТС Партнер».
- лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем совместно с ООО «Гудсофт».

На факультете также функционируют лаборатории:

- лаборатория Apple на базе компьютеров Mac mini с операционной системой MacOS;
- лаборатория моноблоков с сенсорными экранами;
- лаборатория 3D-моделирования и 3D-печати, оборудованная 3D-принтерами и 3D-сканерами;
- лаборатория мобильных устройств.

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам предоставляется общежитие. Студенты факультета математики и информационных технологий имеют возможность проживать в одном из пяти благоустроенных общежитий, в которых созданы все условия для быта и отдыха студентов.

Военная кафедра

Военная кафедра является структурным подразделением университета и предназначена для обучения граждан по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса.

К обучению по программам военной подготовки допускаются студенты университета очной формы обучения, юноши, граждане Республики Беларусь, годные по состоянию здоровья для прохождения военной службы.

Подготовка студентов проводится по военно-учетным специальностям командиров мотострелкового, тактической разведки, артиллерийского (противотанкового) и инженерно-саперного подразделений поэтапно.

Слово декану ФМИТ

Залесская Елена Николаевна,
декан факультета математики и информационных технологий:

– Факультет математики и информационных технологий ВГУ имени П.М.Машерова сегодня – это один из ведущих учебных центров по подготовке программистов и ИТ-специалистов, который отличается широким спектром многопрофильных специальностей, то есть специальностями на стыке ИТ и экономики (Управление информационными ресурсами), ИТ и медицины (Информационные системы и технологии (в здравоохранении)), ИТ и преподавания (Прикладная математика) и др. Как показывает опыт последних лет, с каждым годом спрос на специалистов данных направлений будет только увеличиваться.

В настоящее время на факультете приоритетными направлениями развития являются искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность, Интернет вещей, аддитивные технологии, робототехника, большие данные и управление информационными ресурсами.

Для обучения на факультете также характерен практико-ориентированный подход. Осуществлять практико-ориентированную подготовку позволяет тесное сотрудничество факультета математики и информационных технологий с 20 ведущими ИТ-компаниями Республики Беларусь, такими как EPAM, iTechArt, Innowise Group, LACIT, Exadel, SaM Solutions, Mainsoft, ARTEZIO, ITS Partner и др.

В настоящее время на ФМИИТ успешно функционируют 7 совместных лабораторий с ведущими ИТ-компаниями. На базе всех совместных лабораторий студенты выполняют курсовые и дипломные проекты по тематике ИТ-компаний, постоянно проводятся мастер-классы, хакатоны, стартапы по наиболее востребованным на практике темам. Ежегодно на базе совместных лабораторий ИТ-компания организуют для студентов факультета бесплатные курсы (с выдачей сертификата) сверх учебных планов по самым современным направлениям ИТ-отрасли.

Особое внимание на факультете уделяется языковой подготовке студентов факультета. Все студенты факультета, начиная с 1 курса, изучают английский язык. Помимо разговорного, студенты изучают деловой английский язык. Преподаватели и студенты ежегодно проходят зарубежные стажировки в таких странах как Швеция, США, Германия, Корея, Китай, Индия, Испания и др. По результатам стажировок для белорусских студентов некоторые ИТ-дисциплины (например, распределенные и параллельные системы, архитектура компьютеров, технологии взаимодействия с базами данных) преподаются на английском языке.

Благодаря такой практико-ориентированной подготовке студенты во время обучения приобретают опыт работы в качестве программиста и участия в реальных ИТ-проектах, что позволяет трудоустроиться уже на 2-3 курсах и успешно самореализоваться в своей профессии. У студентов факультета есть возможность совмещать учебу и работу, так как работающим студентам оформляется индивидуальный график обучения.

Работа студентов еще во время обучения способствует тому, что они быстро делают хорошую карьеру и вырастают в руководителей ведущих ИТ-компаний нашей страны, а многие выпускники факультета прославляют нашу страну, работая в ведущих ИТ-компаниях за границей: Amazon (США, г. Сиэтл), Tabcorp Holdings Limited (Австралия), Microsoft (США) и др.

Факультет информационных технологий

Полоцкий государственный университет

Контактная информация

адрес: Витебская область, г. Полоцк, ул. Стрелецкая, 4, корпус В, каб. 151

почтовый адрес: ПГУ, ФИТ, ул. Блохина, 29, 211440, г. Новополоцк

телефон: +375 214 428741, +375 29 7199309

email: fit@psu.by; <https://www.psu.by/ru/university/fit>

[Youtube](#)

[Instagram](#)

[Facebook](#)

Для вопросов абитуриентов

Голубева Оксана Валерьевна

телефон: +375 214 428741, +375 29 7199309

email: o.golubeva@psu.by

<https://www.psu.by/abiturientam>

Декан факультета

Голубева Оксана Валерьевна, кандидат физико-математических наук, доцент

телефон: +375 214 428741, +375 29 7199309, email: o.golubeva@psu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы
- 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
- 1-40 01 01-01 Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем
- 1-40 01 01-04 Системы обеспечения безопасности данных
- 1-40 02 01 Вычислительные машины, системы и сети
- 1-40 02 01-01 Проектирование и применение локальных компьютерных сетей
- 1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям)
- 1-40 05 01-02 Информационные системы и технологии (в экономике)
- 1-56 02 01 Геодезия

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма (сокр.)		Заочная форма (дист.)	
	бюджет	платно	бюджет	платно	бюджет	платно
1-39 03 02	18	4	0	0	0	0
1-40 01 01	58	11	1	19	0	20
1-40 02 01	18	4	0	0	0	0
1-40 05 01	13	7	0	0	0	0
1-56 02 01	20	0	0	0	0	0

Информация о проходных балах в 2019-2020 годах

Специальность	2019 год		2020 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-39 03 02	257	216	268	168
1-40 01 01	266	226	271	216
1-40 02 01	250	217	255	195
1-40 05 01	-	-	277	184
1-56 02 01	224	-	219	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 2 865 руб.; 2 курс — 2 702 руб.; 3 курс — 2 702 руб.; 4 курс — 2 545 руб.

Заочная сокращенная форма:

1 курс — 1 287 руб.; 2 курс — 1 160 руб.; 3 курс — 1 160 руб.; 4 курс — 1 138 руб.

Заочная дистанционная форма:

1 курс — 1 287 руб.; 2 курс — 1 160 руб.; 3 курс — 1 160 руб.; 4 курс — 1 160 руб.;

5 курс — 1 138 руб.

Специальность «Программируемые мобильные системы»**Квалификация:**

Инженер по электронным системам

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Смартфон, планшет или умные часы – всё это программируемые мобильные устройства. Программируемость позволяет постоянно совершенствовать гаджеты и расширять круг задач, которые они решают. Вместе с тем всё чаще требуется разработка не просто мобильных устройств, а целых систем, которые могут взаимодействовать между собой без участия человека. Этому обучают на специальности «Программируемые мобильные системы».

Особенность направления – отдельное изучение мобильных систем с точки зрения их аппаратной части. Студенты также осваивают современные языки и технологии программирования, операционные системы для мобильных устройств, методы создания защищенных системных и прикладных приложений на их базе, 2D и 3D- графики для мобильных систем.

Чему Вы научитесь

- создавать системы управления мобильными устройствами;
- программировать и тестировать мобильные электронные системы;
- проводить оценку надежности аппаратно-программных электронных систем;
- разрабатывать программно-технические средства и системы защиты мобильных информационных систем.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»**Квалификация**

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно), сокращенная заочная форма получения высшего образования (бюджет/платно)

Специфика

Создать программу виртуальной реальности, новую компьютерную игру или мобильное приложение – в мире технологий у программистов бесконечные возможности для самореализации. Если вы хотите войти в круг разработчиков, выберите специальность «Программное обеспечение информационных технологий».

Студенты не только изучают языки программирования и пишут код, но также анализируют архитектуру, создают алгоритмы, тестируют и сопровождают созданное программное обеспечение. Вместе с этим учатся работать в команде и управлять проектами, применять знания и навыки на практике в IT-компаниях.

Чему Вы научитесь

- разрабатывать, тестировать, обслуживать программное обеспечение;
- сопровождать внедрение программ в производство;
- использовать актуальные инструменты для разработки и отладки программных продуктов;
- составлять инструкции, стандартизировать и сертифицировать программные средства;
- проектировать и разрабатывать базы данных, локальные и глобальные сети;
- работать с системами искусственного интеллекта;
- разрабатывать мобильные приложения;
- формировать эффективные алгоритмы с помощью языков программирования.

Специальность «Вычислительные машины, системы и сети»

Квалификация:

Инженер-схемотехник

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

В специальности «Вычислительные машины, системы и сети» реализован подход поэтапного перехода от широкой области знаний к узкой специализации.

Особенность специальности – равнозначная подготовка по трем основным направлениям информационных технологий: программное обеспечение, аппаратное обеспечение и сетевые технологии. Специализация ведется пошагово, позволяя выбрать будущую профессию осознанно. На первых двух курсах студенты изучают различные IT-направления. На третьем – уже четко видят и понимают область будущей профессии. Специальные дисциплины и практика в IT-компаниях на старших курсах помогают им развить полезные навыки для будущей карьеры.

Чему Вы научитесь

- выполнять алгоритмизацию прикладных задач для последующего их программного описания;
- разрабатывать системное и прикладное программное обеспечение, используя кроссплатформенный подход;
- определять необходимые режимы функционирования и оценивать основные характеристики компьютерных сетей;
- конфигурировать компьютерные системы и сети для конкретных прикладных задач и определенного круга пользователей;
- администрировать компьютерные сети;
- синтезировать схемы элементов и устройств вычислительной техники;
- разрабатывать аппаратно-программные системы с использованием микропроцессоров;
- программировать и взаимодействовать с периферийными устройствами;
- программировать мобильные устройства;
- программировать Web-ресурсы;

- использовать специальное программное обеспечение для автоматического тестирования программного обеспечения;
- пользоваться современными средствами контроля версий исходного кода;
- применять системный анализ в практической деятельности.

Специальность «Информационные системы и технологии (в экономике)»

Квалификация:

Инженер-программист-экономист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Цифровая трансформация требует всё большего внедрения информационных технологий в экономическую сферу. Поэтому наблюдается взрывной спрос на специалистов, которые умеют анализировать бизнес-процессы и движение финансовых потоков, а также одновременно с этим разрабатывать, внедрять и сопровождать программное обеспечение в деятельность субъектов бизнеса. Подготовка таких специалистов возможна только на стыке IT и экономического направлений, что и реализовано в специальности «Информационные системы и технологии (в экономике)».

Учебный процесс совмещает подготовку в области программирования с изучением дисциплин экономического профиля. Большая роль в нем отводится практикующим специалистам – представителям реального сектора информационных технологий, финансов, логистики и бухгалтерского учета. Выпускники готовы создавать программные продукты и внедрять технологии, которые систематизируют и упрощают бизнес-процессы.

Чему Вы научитесь

- разрабатывать, внедрять и сопровождать информационные системы и технологии;
- работать с информационными процессами, выбирать оптимальные методы и инструменты для их настройки, производства и использования;
- оценивать эффективность IT-инфраструктуры в компаниях;
- создавать программы и сервисы, обеспечивающие сбор экономической информации, ее обработку и анализ для принятия управленческих решений;
- создавать и внедрять программных роботов в бизнес-процессы компании;
- создавать цифровую экосистему субъектов бизнеса.

Специальность «Геодезия»

Квалификация:

Инженер

Форма обучения

Дневная (бюджет)

Специфика

Результаты геодезических измерений используются для создания топографических карт, планов и атласов. Без них не обходится ни одно строительство или разработка месторождений природных ресурсов. Достижения геодезии сделали возможным наступление космической эры и появление спутниковых систем. Благодаря этой науке существует навигация транспорта, воздушных и космических аппаратов.

Студенты специальности «Геодезия» осваивают современные геодезические, гравиметрические и фотограмметрические приборы, а также алгоритмы вычислений и программы для обработки результатов геодезических измерений. Они учатся применять геоинформационные технологии и технологии дистанционного зондирования земной поверхности, аэрокосмические методы получения информации о Земле. Важная часть обучения – практика, которая знакомит студентов с разными аспектами будущей профессии.

Чему Вы научитесь

- разрабатывать проекты производства топографо-геодезических и инженерно-геодезических работ;
- производить геодезические измерения, включая измерения с использованием спутниковых систем позиционирования;
- разрабатывать и применять современные стандартные и профессиональные программные продукты, в том числе связанные с геоинформационными технологиями и геоинформационными системами;
- производить топографические съемки;
- оценивать качество и математическую обработку геодезических измерений;
- использовать технологии приема и обработки материалов дистанционного зондирования земной поверхности, полученных методами аэрокосмической съемки;
- применять новые технологии и приборы для топографо-геодезического производства и выполнения инженерно-геодезических работ.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционируют 6 лабораторий, созданных совместно с резидентами Парка высоких технологий:

- инновационная научно-практическая лаборатория искусственного интеллекта совместная с международной группой компаний ICOL;
- лаборатория машинного обучения и больших данных совместная с компанией AxxsonSoft;
- лаборатория программируемых мобильных систем совместная с компанией ITechArt;
- лаборатория интернета вещей совместная с компанией Corpitech;
- лаборатория виртуальной реальности совместная с компанией Andersen-Bel;
- учебно-практическая лаборатория совместная с компанией EPAM Systems.

Порядок предоставления общежития на факультете

Университет располагает общежитиями, оснащенными комнатами для занятий и отдыха, тренажерными залами, душевыми комнатами, прачечными. Все студенты факультета информационных технологий обеспечиваются местом в одном из семи комфортабельных общежитий, расположенных в центре города рядом с автобусными и трамвайными остановками.

Военная кафедра

Отсутствует.

Слово декану ФИТ

**Голубева Оксана Валерьевна,
декан факультета информационных технологий:**

– Факультет информационных технологий Полоцкого государственного университета находится в исторических стенах бывшего Полоцкого иезуитского коллегиума (позже – иезуитской академии). В 1835 году здесь был открыт Полоцкий кадетский корпус, выпускник которого Николай Григорьевич Писаревский стал основателем и первым ректором электротехнического института в Санкт-Петербурге (1891 год), ныне СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Символично, что позже бразды правления электротехническим институтом принял не кто-нибудь, а сам Александр Степанович Попов, имя которого навсегда вписано в историю земной цивилизации как изобретателя радио.

Сегодня «ЛЭТИ» является мировым брендом. Писаревский Н.Г. руководил телефонизацией Российской империи, написал первый учебник по теории и практике телефонной связи. По сути, это были информационно-коммуникационные технологии того времени. В этом смысле факультет информационных технологий принял эстафету славных дел знаменитых предшественников.

Сегодня на факультете ведётся подготовка специалистов по пяти IT-специальностям. В настоящий момент готовим открытие еще одной. Каждый раз при выборе нового направления обучения руководствуемся мнением работодателей – топ-менеджеров и ведущих специалистов отечественных и зарубежных IT-компаний с тем, чтобы наши выпускники были востребованы на рынке труда. Практико-ориентированность обучения реализуем в командной работе над проектами по заказу реального сектора экономики.

Студенты получают профессиональные компетенции по всему спектру ультрасовременных технологий: виртуальная и дополненная реальности, компьютерное зрение, машинное обучение, конструирование мобильных систем, Интернет вещей, блокчейн, большие данные, геоинформационные системы, мобильная, веб-, гейм-разработка.

Регулярно создаём научно-практические инновационные лаборатории и оснащаем их по последнему слову техники. Делаем это за счет средств университета и с помощью спонсоров – наших партнеров из числа IT-компаний. На базе лабораторий IT-компаний проводят бесплатные специализированные образовательные курсы по 15 тематикам, что позволяет студентам быстрее адаптироваться и приступить к работе над реальными коммерческими проектами. Студенты имеют возможность совмещать работу в IT-компаниях и учёбу на факультете и активно этим пользуются.

Качество учебного процесса обеспечивают высокопрофессиональные преподаватели – доктора и кандидаты наук, практикующие программисты. Многие сотрудники успешно совмещают преподавание и работу в международных IT-проектах. Мы активно занимаемся международными коммуникациями. Студенты участвуют в академической мобильности – проходят обучение в течение семестра в ведущих профильных университетах Германии, России, Финляндии, Польши, Эстонии.

На факультет в рамках академической мобильности приезжают зарубежные студенты и магистранты – для обучения, профессора – для чтения спецкурсов. Понимая, что без знания английского языка в IT-отрасли трудно быть конкурентоспособным, наш университет открыл центр изучения иностранных языков. Первая пара в расписании четыре дня в каждой учебной неделе отведена на изучение английского языка.

Факультет компьютерных наук и электроники

Полоцкий государственный университет

Контактная информация

адрес: Витебская область, г. Новополоцк, ул. Блохина, 30, каб. 517
 почтовый адрес: ПГУ, ФКНЭ, ул. Блохина, 29, 211440, г. Новополоцк
 телефон: +375 214 599572, +375 29 7199307
 email: fkne@psu.by; <https://www.psu.by/ru/university/fkne>
 Youtube: <https://www.youtube.com/user/psutvby/>
 Instagram: <https://www.instagram.com/psu.by/>
 Facebook: <https://www.facebook.com/wwwpsuby>

Для вопросов абитуриентов

Галешова Екатерина Игоревна
 телефон: +375 214 599572, +375 29 7199307
 e-mail: e.galeshova@psu.by
<https://www.psu.by/ru/abiturientam>

Декан факультета

Галешова Екатерина Игоревна, кандидат экономических наук, доцент
 телефон: +375 214 428741, +375 29 7199309
 e-mail: e.galeshova@psu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

- 1-31 04 08 Компьютерная физика
- 1-36 04 02 Промышленная электроника
- 1-39 02 02 Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств
- 1-98 01 01-01 Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма (сокр.)	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 04 08	20	0	0	0
1-36 04 02	19	3	0	20
1-39 02 02	19	3	0	0
1-98 01 01-01	16	4	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019		2020	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 04 08	-	-	-	-
1-36 04 02	201	-	-	-
1-39 02 02	215	-	233	-
1-98 01 01-01	244	-	237	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс – 2 865 руб.; 2 курс – 2 702 руб.; 3 курс – 2 702 руб.; 4 курс – 2 545 руб.

Заочная сокращенная форма:

1 курс – 1 287 руб.; 2 курс – 1 160 руб.; 3 курс – 1 160 руб.; 4 курс – 1 138 руб.

Специальность «Компьютерная физика»

Квалификация

Физик. Программист

Форма обучения

Дневная (бюджет)

Специфика

Сфера ИТ предлагает множество профессий. Например, можно стать программистом и писать код, или тестировщиком, чтобы тестировать уже созданные программы. А можно стать специалистом, который ставит задачи для программистов-кодировщиков. Для этого нужно уметь осуществлять весь цикл создания программного обеспечения – от разработки математических моделей до написания кода. Этому учат на специальности «Компьютерная физика».

Специальность совмещает глубокую подготовку по физике и математике с формированием навыков программирования. Студентов учат разбираться в глубинных принципах работы любой техники, технологического оборудования, систем связи и коммуникаций. Выпускники могут сделать исчерпывающий анализ любых поставленных задач и создавать на основе этого анализа алгоритмы работы программ.

Чему Вы научитесь

- понимать физические принципы и законы, лежащие в основе природных явлений, технологических процессов и систем;
- применять физические методы контроля в сочетании с методами математического моделирования;
- использовать методы компьютерного моделирования для решения прикладных физических задач;
- владеть современными методами программирования, сбора, хранения и обработки информации, системами управления баз данных;
- владеть теорией алгоритмов и современными языками программирования;
- применять технологии объектно-ориентированного программирования для решения задач прикладной физики;
- пользоваться информационными ресурсами и владеть навыками самообразования и самосовершенствования;
- анализировать и оценивать эффективность разрабатываемых инновационных технологий;
- использовать знания о новейших открытиях в естествознании, математике, информационных технологиях.

Места распределения выпускников

ИТ-компании (создание и использование математических моделей процессов и объектов, программно-информационное обеспечение проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности), научно-промышленные организации (разработка эффективных математических методов решения задач техники, экономики и управления, планирование и организация научно-производственной и опытно-конструкторской работы), научно-исследовательские институты и центры (исследовательская работа в областях, использующих физико-математические методы анализа и компьютерные технологии; определение целей инноваций и способов их реализации), учреждения образования высшей школы (планирование и организация научно-образовательной деятельности в области физики, математики, информатики, программирования).

Специальность «Промышленная электроника»

Квалификация

инженер по радиоэлектронике

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная (платно)

Специфика

Современное производство оснащено сложными электронными устройствами и системами, от которых зависит точность технологических процессов и безопасность рабочих. Проектированием и техническим обслуживанием промышленных автоматизированных систем занимаются выпускники специальности «Промышленная электроника».

Студенты изучают современные электронные цифровые устройства в промышленности, включая роботов. Вместе с тем они учатся их программировать. Выпускники специальности также приобретают навыки ремонта промышленной аппаратуры и автомобильной электроники.

Чему Вы научитесь

- проектировать, моделировать, производить новые или модернизировать существующие электронные устройства и программируемые системы управления;
- ремонтировать электронные устройства и системы;
- проектировать автомобильную электронику, осуществлять ее диагностику;
- осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание электронных устройств и систем.

Места распределения выпускников

Промышленные предприятия с использованием автоматизированных сборочных линий, промышленных роботов, предприятия машиностроительного комплекса, организации, использующие автоматизированные системы управления, силовую электронику, предприятия по разработке и обслуживанию силовых и управляющих электронных устройств, предприятия военной электроники.

Специальность «Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств»

Квалификация

инженер-электроник-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

«Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств» – многопрофильная специальность. Она обеспечивает получение сразу трех квалификаций: инженера, электроника и программиста.

В основе современных электронных средств лежат микроконтроллеры – чипы, которые отвечают за управление и многофункциональность устройства. Студенты специальности учатся проектировать, разрабатывать и производить любое из таких средств: от смартфона и компьютера до систем автоматизации и промышленных контролле-

ров. Также они учатся программировать сами микроконтроллеры. Дополнительное преимущество выпускников – умение ремонтировать электронную аппаратуру.

Чему Вы научитесь

- проектировать, моделировать, производить новые или модернизировать существующие электронные устройства и программируемые системы управления;
- ремонтировать электронные устройства и системы;
- проектировать автомобильную электронику, осуществлять ее диагностику;
- осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание электронных устройств и систем.

Места распределения выпускников

Парк высоких технологий, конструкторские бюро и предприятия, которые занимаются проектированием и разработкой современной радиоэлектронной аппаратуры с микроконтроллерным управлением, предприятия радио- и приборостроения, отделы автоматизации систем управления технологическими процессами промышленных предприятий, мастерские по ремонту электронного оборудования, организации, использующие автоматизированные системы управления, промышленных роботов, отделы тестирования программного обеспечения электронных средств и технологического оборудования.

Специальность «Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)»

Квалификация

Специалист по защите информации. Математик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Цифровизация сделала нашу жизнь более комфортной, но и более уязвимой. Поэтому всегда высок спрос на специалистов, которые способны обеспечить конфиденциальность и целостность информации, защитить ее от взлома и кражи.

Чтобы выполнять эти задачи, необходима фундаментальная подготовка по математике, программированию и электронике. Ее дает специальность «Компьютерная безопасность». В отличие от чистых математиков, которые знают только алгоритмическую составляющую, или программистов, которые занимаются прикладным и системным программированием, выпускники этой специальности понимают все аспекты компьютерных технологий и информационной безопасности. Они владеют необходимыми знаниями и навыками для защиты операционных систем и компьютерных сетей от вредоносных программ и кибератак.

Чему Вы научитесь

- разрабатывать планы по организации, поддержанию и повышению эффективности защиты информации для конкретных нужд при ее обработке, хранении и передаче с использованием информационных технологий;
- формулировать задачи, возникающие в конкретном случае при организации защиты информации;
- разрабатывать математические модели явлений, процессов или систем при организации защиты информации;

- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие, разрабатывать новые подходы и применять их для решения поставленных задач при организации защиты информации;
- разрабатывать, внедрять и эксплуатировать программные, аппаратно-программные средства и системы защиты информации, осуществлять контроль их использования, разрабатывать необходимую документацию;
- выполнять и организовывать оценку безопасности эксплуатируемых средств и систем защиты информации.

Места распределения выпускников

Парк высоких технологий, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, отделы компаний и организаций по разработке новых информационных технологий и программно-технических средств защиты информации, информационные подразделения банков и министерств.

Факультет математики и естествознания

Могилёвский государственный университет им. А.А.Кулешова

Контактная информация

адрес: г. Могилев, ул. Первомайская, 44 (3-й учебный корпус), к. 15
почтовый адрес: МГУ, факультет математики и естествознания, ул. Первомайская, 44, 212030

телефон: +375 222 634344

<https://fme.msu.by>

ВКонтакте: https://vk.com/f_mi_e

Для вопросов абитуриентов

Сакович Наталья Владимировна

телефон: +375 222 28 4111,

+375 29 7476786

+375 29 6974573

e-mail: priem@msu.by

Декан факультета

Сакович Наталья Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент

телефон: +375 222 634344

e-mail: sakovich_nv@msu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	25	35	15	5

Информация о проходных базах в 2020 году

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	260	166	172	127

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс – 3 212 руб.; 2 курс – 2 816 руб.; 3 курс – 2 661 руб.; 4 курс – 1 732 руб.

Заочная форма:

1 курс – 953,70 руб.; 2 курс – 911, 70 руб.; 3 курс – 887 руб.; 4 курс – 560 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Заочная (бюджет/платно)

Специфика

- углубленное владение современными технологиями разработки программного обеспечения, практико-ориентированное обучение;
- проектно-ориентированное обучение (проектная деятельность, включая управление ИТ-проектами, и работа в команде);
- изучение и практический опыт работы с современными средствами и технологиями программирования.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности ПОИТ осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, F#, Java, Python, Ruby, PHP и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, SilkTest, Selenium и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, PHPStorm, PyCharm, WebStorm, Microsoft Visual Studio, Xilinx ISE и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (HTML5, CSS, XML, JavaScript, VueJS, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, ReactNative и др.);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.);
- инструментов контейнеризации Docker, виртуальных машин и др.

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам на весь срок обучения предоставляется общежитие.

Военная кафедра

Отсутствует.

Слово декану ФМЕ

Сакович Наталья Владимировна,
декан факультета математики и естествознания:

– Факультет имеет давние традиции подготовки специалистов в области информационных технологий. На протяжении многих лет в университете осуществлялся набор на специальность «Информатика». Преподаватели факультета имеют большой опыт в подготовке ИТ-специалистов. Набор на специальность «Программное обеспечение информационных технологий» в нашем университете осуществляется с 2020 года. Для нашего региона данная специальность является уникальной, так как ни один вуз области не готовит специалистов с квалификацией «Инженер-программист». Факультет тесно сотрудничает с ИТ-компаниями. Учебные планы подготовлены совместно с представителями ИТ-компаний с учетом современных достижений информационных технологий.

В рамках заключенных с ними договоров о взаимодействии они предоставляют свои ресурсы в качестве площадки для прохождения производственной практики студентами факультета. Студенты имеют возможность совмещать обучение с работой в ИТ-компаниях.

Практико-ориентированная подготовка специалистов на факультете реализуется обучением в современных и постоянно-обновляемых компьютерных лабораториях с привлечением сотрудников ведущих ИТ-компаний региона.

Студенты совместно с преподавателями занимаются научными исследованиями, выполняют курсовые и дипломные проекты под руководством специалистов, работающих на предприятиях отрасли. Для успешно занимающихся студентов имеется возможность стажировки в Беларуси и за ее пределами в рамках программы академической мобильности.

Благоприятная атмосфера сотрудничества, совместная работа над креативными научными проектами позволяют раскрыть потенциал студентов, дают им толчок для профессионального роста и формируют уверенность в своих силах.

Обучение студентов набора 2021 г. будет проходить по новым учебным планам, разработанным с учетом изменений, которые произошли в отрасли программного обеспечения информационных технологий в последние годы.

Факультет экономики и права

Могилёвский государственный университет им. А.А.Кулешова

Контактная информация

адрес: г. Могилев, ул. Ленинская, 35 (2-й учебный корпус), к.201
 почтовый адрес: МГУ, факультет экономики и права, ул. Ленинская, 35, 212030
 телефон: +375 222 250720
<https://fep.msu.by>
 ВКонтакте: https://vk.com/eup_mgu

Для вопросов абитуриентов

Роговцов Дмитрий Александрович
 телефон: +375 222 284111,
 +375 29 7476786
 +375 29 6974573
 e-mail: priem@msu.by

Декан факультета

Роговцов Дмитрий Александрович, кандидат политических наук, доцент
 телефон: +375 222 250720
 e-mail: rahautsou@msu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-25 01 12 Экономическая информатика

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-25 01 12	5	15	0	0

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс – 3212 руб.; 2 курс – 2 816 руб.; 3 курс – 2 661 руб.; 4 курс – 1732 руб.

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация

Экономист-информатик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Экономическая информатика – специальность, предметной областью которой является использование информационных технологий в экономической, управленческой, инвестиционной деятельности, бизнес-анализе, проектирование экономических информационных систем, а также консалтинг по внедрению и эксплуатации систем комплексной автоматизации управленческой и экономической деятельности в организациях (на предприятиях) различных форм собственности. Подготовка осуществляется на стыке экономики и ИТ, что существенно расширяет возможности специалистов на рынке труда.

Студенты получают общую теоретическую подготовку в области разработки, управления и эксплуатации информационных систем, автоматизации предприятий и производств, организации ИТ-службы. Помимо информационных дисциплин изучают экономику, менеджмент, моделирование и оптимизацию бизнес-процессов, архитектуру корпоративных информационных систем и др. Обязательная составляющая обучения – овладение практическими инструментами работы.

Экономисты-информатики могут работать в компаниях-разработчиках программного обеспечения, на предприятиях различных отраслей экономики, в научно-исследовательских организациях на должностях системных аналитиков (бизнес-аналитиков), системных архитекторов (бизнес-архитекторов), разработчиков и тестировщиков программного обеспечения, менеджеров по продажам ИТ-решений и сложных технических систем, менеджеров информационных технологий (руководителей проектов), консультантов по информационным системам, специалистов по анализу данных, специалистов по системному администрированию, администраторов баз данных и др.

Чему Вы научитесь

Студенты изучают объектно-ориентированное программирование, web-программирование, язык запросов SQL, ERP-системы, CRM-системы, системы поддержки принятия решений, экономику организации, интернет-маркетинг, электронный бизнес, менеджмент, инструменты моделирования информационных систем и бизнес-процессов. На протяжении трёх курсов изучается иностранный язык. Также учебный план специальности содержит другие специальные, общенаучные, общепрофессиональные и социально-гуманитарные курсы.

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам на весь срок обучения предоставляется общежитие.

Военная кафедра

Отсутствует.

Инженерный факультет

Полесский государственный университет

Контактная информация

адрес: 225710, г. Пинск, ул. Куликова, 27, каб. 2301

телефоны: +375 (165) 650758, +375 (165) 653172

e-mail: shtepa.v@polessu.by

<https://www.polessu.by/инженерный-факультет>

https://taplink.cc/foe_polessu

Для вопросов абитуриентов

Пригодич Ирина Александровна

телефон: +375 (165) 310896, 650041, 310878

e-mail: pk@polessu.by

Декан факультета

Штепа Владимир Николаевич, доктор технических наук, доцент

телефон: +375 (165) 650758

e-mail: shtepa.v@polessu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 05 01-02 Информационные системы и технологии (в экономике)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-40 05 01-02	65	19

Информация о проходных базах в 2020 году

Специальность	2020	
	бюджет	платно
1-40 05 01-02	247	220

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1-4 курс – 2744 руб.

Специальность «Информационные системы и технологии (в экономике)»

Квалификация

Инженер-программист-экономист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Учебный план специальности предусматривает изучение ряда экономических дисциплин: экономической теории, микро- и макроэкономики, экономики предприятия и др. При этом предоставляется возможность индивидуального графика обучения для студентов старших курсов. В процессе обучения для лучших участников образовательного процесса есть возможность реализовывать свои стартап-проекты на базе Инжинирингового центра факультета, научно-технологического парка ООО «Технопарк Полесье» и инновационно-промышленного кластера ПолесГУ.

Чему Вы научитесь

Студенты специальности ИСиТ изучают фундаментальные основы и учатся разрабатывать, тестировать и сопровождать программные продукты с применением:

- языков программирования (C#, Java, C++ и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Arch и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.);
- операционных систем (Windows, Linux и др.);
- СУБД (MySQL, MS SQL Server и др.)

Места распределения выпускников

Компании-резиденты Парка высоких технологий, информационные подразделения банков, предприятия различного профиля, министерства, учреждения образования, здравоохранения и культуры.

Порядок предоставления общежития на факультете

Полесский государственный университет предоставляет места для проживания в общежитиях всем иногородним студентам бюджетной и платной форм обучения на весь период обучения. С условиями проживания в общежитиях можно ознакомиться по данной [ссылке](#).

Факультет дизайна

Витебский государственный технологический университет

Контактная информация

адрес: г. Витебск, пр. Московский, 72 (2-ой учебный корпус), каб. 22
 почтовый адрес: УО «ВГТУ», ФД, пр. Московский, 72, 210038, г. Витебск
 телефон: +375 212 226277

<https://fd.vstu.by/>

Youtube: <https://youtu.be/TJUWLPEJ6Ek>

Для вопросов абитуриентов

Мурычева Виктория Владимировна (декан факультета довузовской подготовки и профориентации)

телефон: +375 212 495370

email: abiturient@vstu.by

Суворов Александр Павлович (ответственный секретарь приемной комиссии)

телефон: +375 212 495371

email: vstu@vitebsk.by

Декан факультета

Акиндинова Наталья Станиславовна, кандидат технических наук, доцент
 телефон: +375 212 226277

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-19 01 01-06 Дизайн (виртуальной среды)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-19 01 01-06	8	16

Информация о проходных базах в 2020 году

Специальность	2020*	
	бюджет	платно
1-19 01 01-06	244	218

* набор на специальность открыт в 2019 году

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 3 100 руб.; 2 курс — 2 980 руб.; 3 курс — 2 950 руб.; 4 курс — 2 670 руб.;

5 курс — 2 050 руб.

Специальность «Дизайн (виртуальной среды)»

Квалификация

Дизайнер

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Объектом профессиональной деятельности специалиста является виртуальная среда и ее отдельные компоненты: веб-сайты, мультимедийные презентации, компьютерные игры, анимированные видеоролики, компьютерные спецэффекты, графические пользовательские интерфейсы и пр.).

Среди изучаемых дисциплин:

- Академический рисунок;
- Академическая живопись;
- Композиция;
- Цветоведение;
- Проектная графика;
- История дизайна;
- Основы классической анимации;
- Основы режиссуры;
- Фотография;
- Шрифты;
- Типографика;
- Компьютерная графика;
- Основы web-дизайна;
- Информационная архитектура и Usability;
- Эргономика информационной среды;
- Дизайн-проектирование.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности:

- владеют методологией дизайн-проектирования;
- осуществляют дизайн-проектирование с учетом соотношения и согласования смыслообразующих и формообразующих факторов в условиях как аналогового, так и безаналогового проектирования;
- формируют выразительные образные решения объектов проектирования;
- осуществляют прогностическое дизайн-проектирование с использованием инновационных технологий;
- осуществляют экспертную оценку уровня дизайнерского решения по основным смыслообразующим и формообразующим факторам;
- адаптируются к изменению объекта профессиональной деятельности как в пределах специализации, так и направления специальности;
- анализируют результаты собственных дизайн-решений и особенности решения иных продуктов дизайн-деятельности;
- организуют работу малых дизайн-коллективов, взаимодействуют со специалистами смежных профилей, проводят переговоры с заинтересованными сторонами, осуществляют обучение и повышение квалификации персонала по своему профилю деятельности;
- используют патентное законодательство в области защиты интеллектуальной собственности и правила патентования промышленных образцов и товарных знаков;
- владеют приемами и техниками эффективной психолого-педагогической коммуникации, создания условий психологической безопасности общения.

Места распределения выпускников

ООО «РЕФОРТЕ», г. Минск
 ООО «МРЭИД Девелопмент», г. Минск
 ООО «Производственное предприятие Продцентр», г. Витебск
 ООО «Паблик Креатив», г. Минск
 ООО «ЛибретикГрупп», г. Минск
 Студия «Дадизайн», г. Витебск
 ООО «Евроторг», г. Минск
 ОДО «Обавока», г. Борисов
 ОАО «Моготекс», г. Могилев
 ООО «Аптехнико», г. Минск
 ЧУПТП «Соло-Пинск», г. Пинск
 ОАО «Надэкс», г. Мозырь
 УП по оказанию услуг «ВРТЭК», г. Минск
 РУПТП «Оршанский льнокомбинат», г. Орша
 ООО «Де Рами», г. Брест
 ЧТПУП «Арвилония», г. Брест
 ООО «Ювита», г. Гродно
 ОАО «Алеся», г. Минск
 ОАО «Світанок», г. Жодино
 Хореографическая студия «Plastika». г. Витебск
 ООО «Андерсан», г. Минск
 ЧТУП «Браво-Люкс», г. Могилев
 ООО «Два-М Ком», г. Витебск
 Государственное учреждение дополнительного образования «Витебский областной дворец детей и молодежи», г. Витебск
 ООО «Компания ЭЛБИ», г. Минск
 ООО «Этнапарк», г. Витебск
 ООО «Веб империя», г. Витебск
 ЧУП по оказанию услуг «Дизайн студия АРДИМ», г. Витебск
 ООО «Витхимторг», г. Витебск
 ООО «БыстроМебель», г. Витебск
 ЧТУП «Альтагамма», г. Минск
 ЧТУП «Лигалэнд», г. Витебск

Дополнительная информация**Сведения о совместных лабораториях и научных центрах**

На факультете функционирует учебно-научно-исследовательская лаборатория, созданная совместно с компанией ООО «АндерсенБел».

Порядок предоставления общежития на факультете

В составе университета 2 общежития блочного типа. Общежитие предоставляется всем иногородним студентам первого курса.

Военная кафедра

Студенты ВГТУ, начиная со 2-го курса, имеют возможность обучения на военной кафедре, которая предназначена для обучения граждан по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса. К обучению допускаются студенты всех факультетов университета очной формы обучения, юноши, граждане Республики Беларусь, годные по состоянию здоровья для прохождения военной службы.

Факультет информационных технологий и робототехники

Витебский государственный технологический университет

Контактная информация

адрес: г. Витебск, пр. Московский, 72 (5-й учебный корпус), каб. 407, 408
 почтовый адрес: УО «ВГТУ», ФИТР, пр. Московский, 72, 210038, г. Витебск
 телефон: +375 212 495340
<https://fitr.vstu.by/>
 Youtube: <https://youtu.be/kFP4DCFSftc>

Для вопросов абитуриентов

Мурычева Виктория Владимировна (декан факультета довузовской подготовки и профориентации)
 телефон: +375 212 495370
 email: abiturient@vstu.by

Суворов Александр Павлович (ответственный секретарь приемной комиссии)
 телефон: +375 212 495371
 email: vstu@vitebsk.by

Декан факультета

Гусаров Алексей Михайлович, кандидат технических наук
 телефон: +375 212 495340

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 05 01-01 Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)
 1-53 01 01-05 Автоматизация технологических процессов и производств (легкая промышленность)
 1-55 01 03 Компьютерная мехатроника
 1-36 07 02 Производство изделий на основе трёхмерных технологий

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная сокращенная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 05 01-01	15	5	0	0
1-53 01 01-05	22	0	0	0
1-55 01 03	22	0	5	20
1-36 07 02	22	0	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019		2020	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 05 01-01	285	207	275	-
1-53 01 01-05	235	-	185	-
1-55 01 03	263	204	220	-
1-36 07 02	221	194	225	-

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:
 1 курс — 2 830 руб.; 2 курс — 2 670 руб.; 3 курс — 2 660 руб.; 4 курс — 2 050 руб.
 Заочная сокращенная форма:
 1 курс — 1 220 руб.; 2 курс — 1 120 руб.; 3 курс — 1 110 руб.; 4 курс — 980 руб.

Специальность «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Квалификация

Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная сокращенная на базе ССО (бюджет/платно)

Специфика

Сфера профессиональной деятельности:

- информатизация и автоматизация производственных процессов;
- анализ, инжиниринг и реинжиниринг деятельности;
- разработка, тестирование, отладка, адаптация и внедрение информационных систем и технологий, разработка средств и систем поддержки управленческих решений;
- осуществление научных, опытно-экспериментальных и проектно-конструкторских работ в области информационных систем и технологий;
- обучение и подготовка специалистов в области информационных систем и технологий.

Среди изучаемых дисциплин:

- Основы алгоритмизации и программирования (алгоритмы обработки структур данных, язык C/C++);
- Основы защиты информации (криптография, шифрование);
- Операционные системы (Windows, Debian, MacOS);
- Компьютерные сети (технологии CISCO);
- Объектно-ориентированное программирование (язык Java);
- Программирование сетевых приложений (язык PHP);
- Визуальные средства разработки программных приложений (Java-фреймворки: JSF, Spring; JavaScript-фреймворк Angular);
- Базы данных (MS SQL Server, MySQL);
- Автоматизация технологического проектирования (системы программирования PLC, системы ERP/MRP);
- Микропроцессорная техника систем автоматизации (AVR-контроллеры, языки программирования МЭК 61131-3);
- Технологии программирования (front-end, back-end разработка, AGILE);
- Технические устройства автоматизации (устройства полевого уровня систем автоматизации);
- Тестирование программного обеспечения (модульное тестирование: JUnit, функциональное тестирование web-систем: Selenium);
- Искусственный интеллект (нейронные сети и другие технологии AI).

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности:

- выполняют системный анализ процессов;
- умеют грамотно ставить задачу разработки информационной системы;
- разрабатывают информационные системы различного назначения;
- осуществляют всестороннее тестирование информационных систем;
- могут использовать и сопровождать информационные системы для решения любых задач;
- способны внедрять инновационные методы и средства управления информацией и процессами;
- разрабатывают и используют средства и системы автоматизации;
- выполняют научно-исследовательские работы;
- способны организовывать командную работу над проектами.

Специальность «Автоматизация технологических процессов и производств (легкая промышленность)»

Квалификация

Инженер по автоматизации

Форма обучения

Дневная (бюджет), заочная сокращенная на базе ССО (бюджет/платно)

Специфика

Сфера профессиональной деятельности:

промышленные предприятия электронного комплекса, приборо- и машиностроения, легкой и других отраслей промышленности, конструкторские, научно-исследовательские и другие организации, работающие в области автоматизации, компьютеризации и программирования.

Среди изучаемых дисциплин:

- Информатика и компьютерная графика;
- Теоретические основы электротехники;
- Электроника;
- Математические модели;
- Основы компьютеризации технологий в системах автоматики;
- Теория автоматического управления;
- Микропроцессорная техника систем автоматизации;
- Метрология, методы и приборы технических измерений;
- Электронные устройства автоматики;
- Моделирование объектов и систем автоматизации;
- Основы объектно-ориентированного программирования;
- Технические устройства автоматизации;
- Интеллектуальные сенсорные устройства;
- Технологические процессы и аппараты отрасли;
- Автоматизированный электропривод отрасли;
- Мехатроника и автоматизация средств механизации;
- Автоматизация технологических процессов отрасли;
- Проектирование систем автоматизации;
- Автоматизированные системы управления производством;
- Системы автоматизированного проектирования отрасли;
- Монтаж, эксплуатация и диагностика систем автоматизации.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности:

- исследуют технологические процессы с использованием средств автоматики;
- проектируют, внедряют и обслуживают системы приборной автоматики и автоматизированных систем управления в промышленности;
- разрабатывают автоматизированные информационные системы в производстве.

Специальность «Компьютерная мехатроника»

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

Сфера профессиональной деятельности:

разработка автоматизированных систем в различных отраслях промышленного производства, основанная на объединении механизмов с электронными компонентами, что обеспечивает интеллектуальное компьютерное управление модулями, машинами и машинными комплексами.

Среди изучаемых дисциплин:

- Теория автоматического управления;
- Математическое моделирование физических и технических процессов;
- Прикладные системы программирования;
- Основы систем технического зрения;
- Основы автоматики;
- Электроника и микропроцессорная техника;
- Иностранный язык;
- Проектирование систем и инженерия программного обеспечения;
- Автоматизированное проектирование мехатронных систем;
- Механика деформирования и разрушения компонентов мехатронных систем;
- Информационные системы в мехатронике;
- Технологические процессы промышленного производства;
- Мехатронные системы технологического оборудования.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности:

- проектируют мехатронные, робототехнические и информационно-измерительные промышленные системы;
- разрабатывают сенсорные, программные и аппаратные средства автоматизации технологических процессов производства;
- моделируют мехатронные системы с использованием вычислительных средств и математических методов;
- рассчитывают и проектируют отдельные блоки и устройства мехатронных и робототехнических систем;
- программируют управляющие, информационно-сенсорные и исполнительные подсистемы и мехатронные модули;
- разрабатывают специальное программное обеспечение для решения задач проектирования систем;
- конструируют механические и мехатронные модули, управляют информацией и обрабатывают ее.

Специальность «Производство изделий на основе трехмерных технологий»**Квалификация**

Инженер

Форма обучения

Дневная (бюджет)

Специфика

Выпускники ориентированы на конструкторскую, технологическую и инжиниринговую деятельность в области 3D-технологий в машиностроении и приборостроении, строительстве, архитектуре, дизайне, выпуске товаров народного потребления. Специалист будет уметь:

- разрабатывать конструкцию и создавать 3D-модели деталей и узлов;
- проводить компьютерный анализ конструкций;
- разрабатывать техническую документацию с применением CAD-систем;
- использовать технологии 3D-сканирования и 3D-печати для изготовления разработанных изделий;

- разрабатывать и оптимизировать конструкцию устройств для 3D-печати;
- проводить исследовательскую работу по внедрению аддитивных технологий в производство.

Среди изучаемых дисциплин:

- Основы материаловедения и структурообразования;
- Механика материалов аддитивного синтеза;
- Полимеры, эластомеры и композитные материалы;
- Конструирование и расчёт изделий;
- Компьютерное моделирование и инженерный анализ;
- Аддитивные технологии в производстве;
- Электроника и микропроцессорная техника;
- Мехатроника и основы программирования;
- Автоматизация производственных процессов;
- Технологии и программирование на станках с ЧПУ;
- Проектирование технологического оборудования для трехмерных технологий.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности подготовлены к решению следующих профессиональных задач:

- анализ состояния техники и технико-экономическое обоснование целесообразности разработки и выпуска новых изделий;
- разработка всех видов конструкторской документации на изделия;
- проведение научно-исследовательских работ, исследование материалов, изделий и трехмерной технологии производства;
- разработка и оптимизация параметров технологических процессов получения изделий конструкционного и технического назначения, товаров народного потребления на основе трехмерных технологий;
- разработка элементов основного и вспомогательного технологического оборудования;
- инжиниринговый анализ, компьютерное моделирование поведения изделий в процессе эксплуатации и в процессе производства;
- программирование процесса производства изделий по трехмерным (аддитивным) технологиям производства;
- планирование, управление и организационное обеспечение деятельности для постановки и освоения производства изделий по аддитивным технологиям производства;
- обучение персонала для работы в области производства изделий по трехмерным (аддитивным) технологиям.

Места распределения выпускников

ИООО «ЭПАМ Системз», г. Витебск;
 ООО «Андерсан», г. Витебск;
 ООО «Техартгрупп», г. Витебск;
 ООО «МэйнСофт», г. Витебск;
 ООО «Фабрика инноваций и решений», г. Витебск;
 ООО «ЛАЦИТ - Лаборатория цифровых технологий», г. Витебск;
 ООО «Научно-производственный центр «Европрибор», г. Витебск;
 РУП «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации», г. Витебск;
 РУП «Информационно-вычислительный центр Министерства финансов», г. Витебск;
 ООО «Системы инновационного проектирования «Ит Вил би Сити», г. Витебск;
 РУПТП «Оршанский льнокомбинат», г. Орша;
 ООО «ПолимехПРО», г. Новополоцк;
 ОАО «Витебскдрев», г. Витебск;

ОАО «ВИТЯЗЬ», г. Витебск;
УО «Витебский государственный технический колледж» г. Витебск;
«Витебский областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов ЖКХ», г. Витебск.

Дополнительная информация

Сведения о совместных лабораториях и научных центрах

На факультете функционируют учебно-научно-исследовательские лаборатории, созданные совместно с ведущими компаниями: НПЦ «Европрибор», ООО «ОВЕН», ООО «Техартгруп», ООО «Andersen».

Порядок предоставления общежития на факультете

В составе университета 2 общежития блочного типа. Общежитие предоставляется всем иногородним студентам первого курса.

Военная кафедра

Студенты ВГТУ, начиная со 2-го курса, имеют возможность обучения на военной кафедре, которая предназначена для обучения граждан по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса. К обучению допускаются студенты всех факультетов университета очной формы обучения, юноши, граждане Республики Беларусь, годные по состоянию здоровья для прохождения военной службы.

Факультет экономики и бизнес-управления

Витебский государственный технологический университет

Контактная информация

адрес: г. Витебск, пр. Московский, 72 (4-й учебный корпус), каб. 416
почтовый адрес: УО «ВГТУ», ФЭБУ, пр. Московский, 72, 210038, г. Витебск
телефон: +375 212 495360

<https://ef.vstu.by/>

Youtube: <https://youtu.be/-nnMBk2JIPM>

Для вопросов абитуриентов

Мурычева Виктория Владимировна (декан факультета довузовской подготовки и профориентации)

телефон: +375 212 495370

email: abiturient@vstu.by

Суворов Александр Павлович (ответственный секретарь приемной комиссии)

телефон: +375 212 495371

email: vstu@vitebsk.by

Декан факультета

Коробова Елена Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

телефон: +375 212 495360

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-28 01 01 Экономика электронного бизнеса

1-1-40 05 01-10 Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-28 01 01	8	12	0	23
1-1-40 05 01-10	7	13	0	0

Информация о проходных базах в 2019-2020 годах

Специальность	2019		2020	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-1-40 05 01-10	_*	_*	_*	_*
1-28 01 01	_*	_*	312	244

*новая специальность

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 2 830 руб.; 2 курс — 2 670 руб.; 3 курс — 2 660 руб.; 4 курс — 2 050 руб.

Специальность «Экономика электронного бизнеса»

Квалификация

Экономист-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно), заочная (платно)

Специфика

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

- информация, преимущественно экономического содержания;
- электронные сервисы;
- электронные платежные системы;
- электронные бизнес-процессы (телеработа, совещания в формате видеоконференций, электронный документооборот, электронные торги и т.п.);
- процессы системного анализа, бизнес-анализа, экономического анализа и обоснования бизнес-планов инвестиционных проектов;
- процессы и технологии проектирования, тестирования, внедрения и сопровождения программного обеспечения;
- корпоративные информационные системы.

Среди изучаемых дисциплин:

Дисциплины блока экономики и управления

- 1С:Предприятие;
- Анализ эффективности бизнеса;
- Бухгалтерский учет в системе автоматизированной обработки информации;
- Инновационная деятельность организации в цифровой экономике;
- Логистика и управление цепями поставок;
- Международная экономика;
- Менеджмент;
- Основы бухгалтерского учета;
- Основы маркетинга;
- Правовые основы высокотехнологичного бизнеса;
- Предпринимательство в сфере информационных технологий;
- Социализация бизнеса;
- Стартап-проектирование;
- Управление интернет-проектами;
- Управление человеческими ресурсами в цифровой экономике;
- Управление электронным предприятием;
- Финансы;
- Экономика информационного общества;
- Экономика электронного бизнеса;
- Экономическая теория;
- Электронные финансы;
- Электронные системы обработки учетно-аналитической информации;
- Электронный бизнес.

Дисциплины блока программирования

- Базы данных;
- Бизнес-анализ информации (в программных продуктах);
- Информационные системы в WEB;
- Операционные системы;
- Организация разработки программного обеспечения;
- Основы алгоритмизации и программирования;
- Основы защиты информации;
- Основы объектно-ориентированного программирования;

- Прикладной статистический анализ экономических данных;
- Программирование сетевых приложений;
- Проектирование интерфейса;
- Проектирование информационных систем;
- Распределенные системы обработки информации;
- Цифровая грамотность;
- Электронный документооборот организации.

Чему Вы научитесь

Выпускники специальности осуществляют:

- проведение экономических расчетов и бизнес-планирование с использованием электронно-информационных систем;
- исследование рынка информационных систем, электронных товаров и программных продуктов;
- внедрение в организации (на предприятии) методов и средств электронного бизнеса;
- разработку проекта архитектуры электронного предприятия;
- разработку проектов и проектной документации на создание электронного продукта, электронной услуги;
- анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
- разработку проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- обучение персонала методам электронного бизнеса;
- экспериментальные исследования в области экономики электронного бизнеса;
- подготовку обзоров, отчетов и научных публикаций;
- управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
- взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя.

Места распределения выпускников

ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»

ОАО «Полесье»

ИООО «Союзкабель»

КУПП «Витьба»

ЧП «Машиностроительная компания «Витебские подъемники»

ООО «Техартгруп»

ОАО «Моготекс»

ООО «СофтЛайнБел»

ОАО «Лента»

ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко»»

ЧПУП «Полимерконструкция»

Специальность «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)»

Квалификация

Программист. Бизнес-аналитик

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Специфика

- Компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги;
- Обработка данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность, сопровождение веб-порталов;
- Научные исследования и разработки;
- Издание программного обеспечения.

Среди изучаемых дисциплин:

Дисциплины, обеспечивающие подготовку по квалификации бизнес-аналитик

- Экономика, микро-макрэкономика;
- Основы бизнес-аналитики;
- Введение в Data Science;
- Основы бизнеса и права;
- Менеджмент;
- Моделирование и анализ бизнес-процессов;
- Управление маркетингом в организации;
- Управленческий и бухгалтерский учет;
- Инструменты бизнес-анализа в логистике и управлении цепями поставок;
- Бизнес-аналитика в финансовом и инвестиционном секторе;
- Управление производственными операциями и предоставлением услуг;
- Бизнес-аналитика в управлении человеческими ресурсами;
- Технологии визуализации данных;
- Архитектура предприятия;
- Управление IT-проектом и жизненным циклом программного обеспечения;
- Риск-менеджмент;
- Основы электронного бизнеса;
- Управление и реинжиниринг бизнес-процессов;
- Технологии искусственного интеллекта в управлении;
- Финансы стартапов;
- Электронные системы обработки учетно-аналитической информации;
- 1С:Предприятие и др.

Дисциплины, обеспечивающие подготовку по квалификации программист

- Основы алгоритмизации и программирования;
- Объектно-ориентированное программирование;
- Распределенные информационные системы;
- Программирование сетевых приложений;
- Основы защиты информации;
- Операционные системы;
- Компьютерные сети;
- Визуальные средства разработки программных приложений;
- Средства и технологии анализа и разработки информационных систем;
- Современные технологии проектирования информационных систем;
- Разработка программных приложений для бизнес-моделей;
- Базы данных и др.

Чему Вы научитесь

- Обобщать результаты экономического, финансового, статистического анализа и формулировать выводы
- Составлять бюджеты, планы предприятия и его подразделений
- Оценивать результаты хозяйственной деятельности организаций (предприятий)
- Разрабатывать стратегии развития организаций (предприятий)
- Проводить системный анализ экономических процессов и проблемных ситуаций
- Оценивать эффективность и обосновывать выбор информационных систем, компьютерных сетей и средств телекоммуникации
- Создавать новые электронные сервисы на основе инноваций в сфере инфокоммуникационных технологий (ИКТ)
- Готовить обзоры, отчеты и научные публикации, разрабатывать учебно-методические материалы в сфере менеджмента и бизнеса
- Контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину
- Составлять документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам.

Места распределения выпускников

ООО «РДП Групп»
 ООО «ЛайфМедиа групп»
 ООО «Рейн Групп»
 ЧУП «Витбустранс»
 ООО «Твинлайн»
 ООО «Компания МЕГАСТЕП»
 ООО «Стилфлекс»
 ЧУП «Друкарня»
 ООО «Фабрика инноваций и решений»
 ЧП «Пинкод»
 ЧТУП «БелТоргофис»
 ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»
 ИООО «Союзкабель»
 КУПП «Витьба»
 ЧП «Машиностроительная компания «Витебские подъемники»
 ООО «Техартгруп»
 ОАО «Моготекс»
 ООО «СофтЛайнБел»
 ОАО «Лента»
 ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко»»
 ЧПУП «Полимерконструкция»

Дополнительная информация**Порядок предоставления общежития на факультете**

В составе университета 2 общежития блочного типа. Общежитие предоставляется всем иногородним студентам первого курса.

Военная кафедра

Студенты ВГТУ, начиная со 2-го курса, имеют возможность обучения на военной кафедре, которая предназначена для обучения граждан по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса. К обучению допускаются студенты всех факультетов университета очной формы обучения, юноши, граждане Республики Беларусь, годные по состоянию здоровья для прохождения военной службы.

Факультет коммерции и финансов

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации

Контактная информация

адрес: г. Гомель, пр-т Октября, 50, каб. 1-4, 1-1

почтовый адрес: г. Гомель, пр-т Октября, 50, каб. 3-33, 3-39, факультет коммерции и финансов

телефон: +375 (29) 1991073, +375 (232) 500357, +375 (44) 7120560

email: priem@bteu.by; v_astaf@mail.ru

<http://i-bteu.by/>

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC_VnzxWFkAufvPvGAOZtrZg

Instagram: <https://www.instagram.com/bteu.official/>

Вконтакте: https://vk.com/bteu_official

Для вопросов абитуриентов

Липницкая Галина Николаевна

телефон: +375 29 3626276, +375 232 500398

email: priem@bteu.by

Декан факультета

Астафьева Валентина Александровна, кандидат экономических наук, доцент

телефон: +375 44 7120560

email: v_astaf@mail.ru

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 05 01 Информационные системы и технологии

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-40 05 01	0	25

Информация о проходных базах в 2020 году

Специальность	2020	
	бюджет	платно
1-40 05 01	-	140

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 2892 руб.; 2 курс — 2892 руб.; 3 курс — 2892 руб.; 4 курс — 2892 руб.

Специальность «Информационные системы и технологии»

Квалификация

Инженер-программист-экономист

Форма обучения

Дневная (платно)

Специфика

Одним из конкурентных преимуществ подготовки специалистов данного профиля является совместная работа квалифицированных преподавателей кафедр информационно-вычислительных систем, бухгалтерского учета и практиков IT-компаний, имеющих опыт создания и внедрения компьютерных программ обработки учетной информации.

Чему Вы научитесь

Специализация «Информационные технологии бухгалтерского учета» обеспечивает интеграцию знаний в области программирования, бухгалтерского учета и экономики.

- Базы данных: СУБД и языков QBE, SQL, T-SQL, технологий OLAP и Data Mining;
- Современные технологии программирования;
- Основы защиты информации;
- Основы конструирования компьютерных программ;
- Распределенные информационные системы;
- Средства и технологии анализа и разработки информационных систем;
- Бизнес-аналитика;
- Системы комплексной автоматизации и управления бизнесом таких серий как: 1С, Галактика, SAP;
- Бухгалтерский учет в системе автоматизированной обработки учетной информации;
- Бухгалтерский и управленческий учет, анализ и аудит;
- Налоговый менеджмент;
- Экономическое обоснование бизнес-решений и др.

Дополнительная информация

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации включен Всемирным банком в список учреждений образования, чьи дипломы о высшем образовании по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» рекомендовано признавать ACCA (the Association of Chartered Certified Accountants) при прохождении европейской аккредитации профессиональных бухгалтеров.

Факультет имеет прочные связи с ведущими IT-компаниями, осуществляющими разработку, внедрение и сопровождение программного обеспечения по экономическому направлению в Республике Беларусь и в странах СНГ: 1С, «Галактика», «Юкола-инфо», «Мисофт», «Элит Софт» и др. Ежегодно студенты факультета проходят производственные практики и стажировки в ряде этих фирм.

Порядок предоставления общежития на факультете

Предоставляется комфортабельное общежитие всем студентам на весь срок обучения.

Военная кафедра

Отсутствует.

Слово декану ФКФ

**Астафьева Валентина Александровна,
декан факультета коммерции и финансов:**

– Для реализации стратегии развития цифровой экономики необходимо расширение компетенций ИТ-специалистов путем интеграции знаний в области программирования, бухгалтерского учета и экономики. Это в полной мере воплощено в учебном плане подготовки специалистов по специализации 1-40 05 01-02 01 «Информационные технологии бухгалтерского учета».

Факультетом накоплен достаточно большой опыт подготовки специалистов в сфере экономики и бухгалтерского учета, который показал, что сегодня особо востребованы программисты с дополнительными более узкими компетенциями, и, в первую очередь, с глубоким знанием экономических процессов.

На факультете созданы все необходимые условия для подготовки специалистов по данной специальности: есть оборудованные компьютерные лаборатории и соответствующие лицензионные программные продукты. Факультет имеет длительные и прочные связи с ведущими ИТ-компаниями, осуществляющими разработку, внедрение и сопровождение программного обеспечения по экономическому направлению как в Республике Беларусь, так и в странах СНГ. Такими как 1С, «Галактика», «Юколаинфо», «Мисофт», Элит Софт, НТ ООО «ЛюксСофт» и др. Ежегодно выпускники нашего факультета проходят производственные практики и стажировки в ряде этих фирм, по результатам которых им предлагают трудоустройство.

В образовательный процесс широко вовлекаются специалисты-практики, что обеспечивает актуальность и качество преподаваемых дисциплин. Учебный план тщательно проработан и сбалансирован и позволяет получить полноценные знания по каждой из трех составляющих специальности: инженер, программист, бухгалтер. Большое внимание в учебном процессе факультета уделяется изучению иностранных языков, с этой целью в учебный план введены дополнительные учебные дисциплины с профессиональной направленностью. Студентам предоставляется право защиты диплома на иностранном языке. Усилить свою языковую подготовку можно принимая участие в реализации международных проектов и программ академической мобильности – пройти обучение в течение семестра в ведущих европейских университетах.

Студенты факультета имеют возможность совмещать работу по специальности и учебу. Для таких студентов разрабатывается индивидуальный учебный план. Это позволяет еще на этапе обучения в университете приобрести необходимый практический опыт.

Факультет экономики и управления

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации

Контактная информация

адрес: г. Гомель, пр-т Октября, 50, каб. 1-4, 1-1

почтовый адрес: г. Гомель, пр-т Октября, 50, каб. 4-16, 4-19, факультет экономики и управления

телефон: +375 29 1991073, +375 232 500357

email: priem@bteu.by

<http://i-bteu.by/>

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC_VnzxWFkAufvPvGAOZtrZg

Instagram: <https://www.instagram.com/bteu.official/>

Вконтакте: https://vk.com/bteu_official

Для вопросов абитуриентов

Липницкая Галина Николаевна

телефон: +375 29 3626276, +375 232 500398

email: priem@bteu.by

Декан факультета

Лацкевич Наталья Васильевна, кандидат экономических наук, доцент

Телефон: +375 232 500387

email: feuoch@i-bteu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-28 01 01 Экономика электронного бизнеса

План приема на 2021 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма (сокращенный срок)	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-28 01 01	0	25	0	20

Информация о проходных балах в 2020 году

Специальность	Полный срок обучения		Сокращенный срок обучения	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-28 01 01	-	152	-	150

Текущая стоимость обучения (2020-2021 учебный год)

Дневная форма:

1 курс — 2892 руб.; 2 курс — 2892 руб.; 3 курс — 2892 руб.; 4 курс — 2892 руб.

Заочная форма:

1 курс — 1188 руб.; 2 курс — 1188 руб.; 3 курс — 1188 руб.; 4 курс (1 семестр) — 594 руб.

Специальность «Экономика электронного бизнеса»

Квалификация

Экономист-программист

Форма обучения

Дневная (платно), заочная (сокращённый срок/платно)

Чему Вы научитесь

- Планирование и организация экономической деятельности организаций производственного и непроизводного секторов различных форм собственности
- Составление бюджетов, планов предприятия и его подразделений
- Оценка результатов экономической деятельности организаций
- Выработка стратегий развития организаций
- Оценка эффективности решений для электронного бизнеса
- Анализ корпоративной архитектуры
- Исследование и анализ рынка электронных продуктов и услуг, информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
- Анализ требований к электронным продуктам
- Проведение обследования и анализа бизнес-процессов промышленной и экономической деятельности
- Создание и ведение баз данных

Изучаемые дисциплины

- Автоматизация офисной деятельности
- Информационные системы в экономике
- Компьютерные информационные технологии
- Компьютерные системы поддержки принятия решений
- Компьютерные сети
- Математика
- Математические методы экономических исследований
- Основы дискретной математики
- Операционные системы
- Основы алгоритмизации и программирования
- Основы объектно-ориентированного программирования
- Основы защиты информации
- Дизайн информационной системы
- Программирование сетевых приложений
- Программирование в 1С
- Проектирование информационных систем
- Распределенные системы обработки информации
- Системы баз данных

Дополнительная информация

Факультет является самым крупным среди факультетов БТЭУ по числу студентов. На факультете обучается 1200 студентов. В состав факультета входит четыре кафедры:

- кафедра мировой и национальной экономики;
- кафедра права и экономических теорий;
- кафедра экономики торговли;
- кафедра информационно-вычислительных систем.

На I ступени открыта подготовка по 5 специальностям. Факультет осуществляет подготовку магистров по 5 специальностям. С 2015 г. реализуется программа обучения магистрантов специальности «Мировая экономика» на английском языке.

Факультет осуществляет международное сотрудничество с университетами России, США, Великобритании, Швеции, кооперативными вузами стран СНГ. Ежегодно преподаватели и студенты участвуют в международных конференциях и семинарах. В рамках институциональных соглашений реализуются программы международной академической мобильности студентов. Второе направление академической мобильности – участие студентов, магистрантов и преподавателей в международных проектах, финансируемых по различным международным программам.

Более 100 студентов факультета за последние 5 лет обучались по программам обмена студентами в Российском университете кооперации (Москва), Белгородском университете экономики, кооперации и права, Брянском филиале Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, Санкт-Петербургском университете имени Петра Великого. Студенты факультета проходят обучение в ведущих университетах Европы: в Болгарии, Португалии, Чехии. Для чтения лекций привлекаются зарубежные ученые из Великобритании, Израиля, высококвалифицированные специалисты-практики ведущих организаций г. Гомеля, осуществляются выездные занятия в передовых субъектах хозяйствования.

Выпускники факультета работают в органах государственной власти, предприятиях различных форм собственности, занимаются научно-исследовательской и инновационной деятельностью.

Порядок предоставления общежития на факультете

Предоставляется комфортабельное общежитие всем студентам на весь срок обучения.

Военная кафедра

Отсутствует.

Администрация Парка высоких технологий выражает благодарность за помощь в подготовке издания факультетам учреждений высшего образования Республики Беларусь:

Факультету прикладной математики и информатики БГУ;
 Механико-математическому факультету БГУ;
 Факультету радиофизики и компьютерных технологий БГУ;
 Факультету компьютерных систем и сетей БГУИР;
 Факультету информационных технологий и управления БГУИР;
 Инженерно-экономическому факультету БГУИР;
 Факультету компьютерного проектирования БГУИР;
 Факультету инфокоммуникаций БГУИР;
 Факультету информационных технологий БГТУ;
 Факультету информационных технологий и робототехники БНТУ;
 Факультету цифровой экономики БГЭУ;
 Экономическому факультету «МИТСО»;
 Факультету математики и технологий программирования ГомГУ;
 Факультету физики и информационных технологий ГомГУ;
 Факультету автоматизированных и информационных систем ГомГТУ;
 Факультету математики и информатики ГрГУ;
 Электротехническому факультету БРУ;
 Инженерно-экономическому факультету БРУ;
 Экономическому факультету БРУ;
 Машиностроительному факультету БРУ;
 Факультету электронно-информационных систем БрГТУ;
 Факультету математики и информационных технологий ВитГУ;
 Факультету информационных технологий ПГУ;
 Факультету математики и естествознания МГУ им. А.А.Кулешова;
 Факультету экономики и права МГУ им. А.А.Кулешова;
 Инженерному факультету ПолесГУ;
 Факультету дизайна ВГТУ;
 Факультету информационных технологий и робототехники ВГТУ;
 Факультету экономики и бизнес-управления ВГТУ,
 Факультету коммерции и финансов БТЭУ ПК;
 Факультету экономики и управления БТЭУ ПК;

а также ИТ-компаниям – резидентам Парка высоких технологий:

ИОО «Эпам Системз»;
 ООО «Техартгрупп»;
 ООО «ФордэКонсалтинг»;
 Иностранному унитарному предприятию «САМСОЛЮШНС»;
 ООО «Вайзор Геймз»;
 ООО «Нэкстсофт»;
 ООО «Леверекс Интернешнл»;
 Иностранному унитарному предприятию «ИССОФТ СОЛЮШЕНЗ»;
 ООО «Годел Текнолоджис Юроп»;
 СОО «Гейм Стрим»;
 ООО «АмДев».

Справочное издание «ИТ-абитуриент 2021»
 подготовлено отделом образовательной деятельности
 администрации Парка высоких технологий

За дополнительной информацией обращаться:

тел. +375 17 2686921

email: info@park.by