

№3 (спецвыпуск) от 28 марта 2023 г.

АБИТУРИЕНТУ 2023

Уважаемые абитуриенты!

В вашей жизни настал период, когда нужно принять важнейшее решение: определиться с будущей профессией. Благодаря правильному выбору вы сможете найти любимое дело, построить успешную карьеру и осуществить свои мечты. БГУИР — территория больших возможностей для реализации вашего творческого потенциала.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники сегодня — это ведущее учреждение высшего образования в Беларуси в области IT, радиотехники, электроники, информационной безопасности. Мы успешно сочетаем лучшие традиции исследовательского университета и самые современные образовательные технологии, в значительной мере направленные на индивидуальный подход к каждому студенту.

Среди известных людей, окончивших МРТИ-БГУИР, — академики, руководители министерств и ведомств, директора и ведущие специалисты компаний и крупных холдингов. Выпускники нашего университета работают в разных сферах и странах, полученные знания и практическая подготовка позволяют им решать самые сложные задачи.

Добро пожаловать в БГУИР и отличного вам старта!

Ректор **В.А. Богуш**

Специальности

Факультета компьютерного проектирования

Обучение происходит на базе учебных и научно-производственных центров и лабораторий, созданных совместно с организациями реального сектора экономики.

На факультете сформированы научно-исследовательские школы, в рамках которых ведётся активная работа по многим международным и республиканским проектам.

С первых курсов студенты принимают активное участие в научных конкурсах, публикуют результаты своих исследований в престижных международных и республиканских изданиях, выступают с докладами на конференциях

Информационные системы и технологии

Квалификация – инженер-программист

Профилизация

«Информационные системы и технологии в бизнес-менеджменте»

Область подготовки специалистов — разработка и применение информационных систем и технологий для решения задач бизнес-аналитики в различных сферах деятельности.

Основными местами распределения выпускников являются компании и организации IT-индустрии.

Профилизация

«Информационные системы и технологии в обеспечении промышленной безопасности»

Область подготовки специалистов — разработка и применение информационных систем и технологий для решения задач промышленной безопасности в различных отраслях экономики.

Среди заказчиков — компании-резиденты Парка высоких технологий, банки, газотранспортные и нефтеперерабатывающие компании, предприятия атомной энергетики, химической и перерабатывающей промышленности.

Компьютерная инженерия

Квалификация – инженер-системотехник

Профилизация

«Программируемые мобильные системы»

Область подготовки специалистов — программирование аппаратной микропроцессорной части мобильных устройств и разработка программного обеспечения для операционных систем на базе Android, iOS, Linux, FreeRTOS.

Основными местами распределения выпускников являются IT-компании.

Программная инженерия

Квалификация – инженер-программист

Профилизация

«Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий»

Область подготовки специалистов — разработка информационных систем с применением технологий проектирования интерфейсов с учётом пользовательского опыта для достижения удобства и комфорта целевой аудитории.

В числе мест распределения выпускников: компании-резиденты Парка высоких технолог

ий, а также банки и передовые промышленные предприятия.

Электронные системы и технологии

Квалификация – инженер

Профилизация

«Электронные системы безопасности»

Область подготовки специалистов — разработка инновационных систем безопасности с применением технологий видеоаналитики, включая захват и распознавание лиц и номерных знаков, мониторинг транспортных потоков.

Основные места распределения — компании по проектированию и поставке электронных систем безопасности, банки, транспортные организации, крупные торговые учреждения, резиденты Парка высоких технологий, министерство внутренних дел и др.

Профилизация

«Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»

Область подготовки специалистов — проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств различного функционального назначения, а также применение прикладного программного обеспечения для моделирования и проектирования электронных устройств и систем.

Среди заказчиков — организации по проектированию и выпуску радиоэлектронных средств, резиденты Парка высоких технологий.

Профилизация

«Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств»

Область подготовки специалистов — компьютерное проектирование, программирование и технология производства современных сложных электронных средств и систем.

Выпускники востребованы: в компаниях-резидентах Парка высоких технологий, проектно-конструкторских организациях, на предприятиях и фирмах, где проектируют, производят и эксплуатируют программно-управляемые электронные средства.

Профилизация

«Программно-управляемые электронно-оптические системы»

Область подготовки специалистов — автоматизированное проектирование, программирование, производство и техническое обслуживание современных программно-управляемых электронно-оптических систем и их электронных модулей.

Основные места распределения: компании-резиденты Парка высоких технологий, компании-разработчики и фирмы-производители электронно-оптических систем различного назначения.

Профилизация

«Медицинская электроника»

Область подготовки специалистов — разработка современных средств медицинской электронной техники с использованием новейших достижений радиоэлектроники, микроэлектроники, медицины, информатики и компьютерных технологий.

Выпускники востребованы: в компаниях-резидентах Парка высоких технологий, проектно-конструкторских организациях, в клиниках, в компаниях-поставщиках медицинского оборудования.

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Егор Поцелуев, выпускник ФКП: «Вас никто не будет заставлять что-то делать»

Проходные баллы в нашем университете достаточно высокие, если сравнивать с другими вузами. Поэтому я стал рассматривать БГУИР для поступления, когда узнал, что сдал централизованное тестирование на 300+ баллов. Да и были специальности, которые меня заинтересовали. Одна из них — **«Электронные системы безопасности»**, куда я и поступил. Думал, что буду изучать на этой специальности компьютерную и информационную безопасность, а по итогу оказалось, что направление связано с проектированием и наладкой систем, которые обеспечивают безопасность объектов и людей.

Учится мне было немного тяжело, но здесь кому как. Проектирование относительно нравилось, поэтому рисовать в AutoCAD было прикольно.

Я работаю в настоящее время системным администратором в IT-компании, занимаюсь наладкой работы серверов. Выпускники ФКП по моей специальности находят работу в различных сферах. Зависит от того, что студента интересовало во время учёбы: если программирование, то можно, например, программировать микроконтроллеры на C или что-нибудь другое; если же вам нравилось проектирование, то можно работать и в этой сфере. Для тех, у кого всё сложилось с компьютерными сетями, подойдёт администрирование.

Университет научил меня самостоятельно учиться. Вас никто не будет заставлять что-то делать. Нужно самим обучаться тому, что нравится, иногда и тому, что не нравится, пытаться понять это через друзей, знакомых, каким-либо образом находить всю нужную вам информацию. У вас есть задача, и необходимо придумать, как её решить. Этот навык потом вам очень пригодится.

Специальности

Факультета радиотехники и электроники

В связи с внедрением в радиотехнические системы программируемые средства и информационные технологии, методы цифровой обработки информации данная специальность претерпела существенные изменения как по названию, так и по содержанию в виде профилей.

Распределение по профилям осуществляется после 1 курса в соответствии с пожеланиями самих студентов, а также с учётом их уровня подготовки и успеваемости.

Радиосистемы и радиотехнологии

Квалификация — радиоинженер

Профилизация

«Радиотехника и программируемые радиоэлектронные средства»

Радиотехника занимает ведущее место среди специальностей радиотехнического профиля. Наряду с подготовкой по физике, высшей математике и химии студенты изучают: антенны и устройства сверхвысоких частот; теорию кодирования и защиты информации; цифровую обработку сигналов; системы мобильной радиосвязи; компьютерное моделирование цифровых и микропроцессорных устройств; и др.

Выпускники востребованы: в академических и отраслевых НИИ, вычислительных центрах, проектных и конструкторских организациях, на производственных предприятиях.

Профилизация

«Радиоинформатика»

Эта специальность — синтез радиоэлектроники и информатики. Студенты изучают: алгоритмические языки программирования; аналоговую, цифровую и микропроцессорную технику; компьютерные и оптические системы обработки информации; системы и сети передачи данных; мобильную цифровую связь и др.

Выпускники работают разработчиками, системными программистами, конструкторами, исследователями, организаторами-управленцами на предприятиях, где занимаются созданием и эксплуатацией радиоэлектронных и компьютерных систем.

Профилизация

«Радиоэлектронная защита информации»

Специфика — разработка, проектирование и эксплуатация радиоэлектронных инфосистем с гарантированной степенью достоверности, сохранности, конфиденциальности и доступности информации. Основные дисциплины: встраиваемые (компьютерные) системы; методы и средства радиоэлектронной защиты информации; основы алгоритмизации и программирования; технологии инфобезопасности; основы теории кодирования и криптологии.

Выпускники работают в научно-исследовательских и проектных организациях; службах информационной безопасности банков, таможен; оборонных, силовых и коммерческих структурах; сфере госуправления.

Профилизация

«Радиоэлектронные системы»

Объекты профессиональной деятельности — радиоэлектронные системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования. Курс спецдисциплин включает: основы алгоритмизации и программирования; моделирование радиоэлектронных систем; основы программирования микропроцессорных и логических устройств; радиоуправление; и др.

Наши выпускники внедряют и возглавляют крупные инновационные проекты в областях: систем радиолокации и радиосвязи, ГЛОНАСС и GPS навигации, передачи информации, медицины, метрологии, исследований космоса; а также работают на предприятиях госкомвоенпрома и в IT-компаниях.

Инженерно-педагогическая деятельность

Профилизация

«Прикладное программирование»

Квалификация — инженер, педагог

Специальность является синтезом информатики, программирования и педагогики. Выпускники получают двойную квалификацию, дающую больше возможностей для трудоустройства. Студенты изучают: системное ПО; математическое моделирование; конструирование программ и языки программирования; базы данных; программные средства создания интернет-приложений; цикл педагогических дисциплин.

Инженер-педагог способен: разрабатывать структуры кодов для создания ПО различного назначения, изменять конфигурации программ, разрабатывать базы данных, организовывать деятельность обучающихся в области информатики и т.д.

МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Квалификация — инженер

Главное достоинство специальности — сочетание у выпускников знаний в области физики твёрдого тела, полупроводниковой электроники, современной технологии изготовления приборов и интегральных микросхем

с практическими навыками программирования на современных языках и опытом компьютерного проектирования устройств микро- и нанoeлектроники, технологии их изготовления.

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Квалификация — инженер

Сфера деятельности специалистов — разработка и моделирование нанотехнологических процессов, разработка и создание микро- и нанoeлектронных, оптоэлектронных и спинтронных интегральных микросхем для современных изделий радиоэлектроники, телекоммуникаций, вычислительной техники, информационных систем.

Места работы выпускников этих двух специальностей включают отечественные и международные центры проектирования изделий современной микро-и нанoeлектроники; инновационные подразделения крупных предприятий, компании Парка высоких технологий и т.д.

Информационные и управляющие системы физических установок

Квалификация — инженер

Подготовка кадров на стыке интенсивно развивающихся новых технологий, систем управления, энергетики и физических установок определила срок получения образования по специальности — 5,5 лет. В Республике Беларусь только в БГУИР готовят специалистов широкого профиля по данному направлению.

Места работы выпускников: IT-компании, в том числе резиденты Парка высоких технологий, предприятия энергетического сектора экономики, включая БелАЭС, и военно-промышленного комплекса.

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Елизавета Карпович, выпускница ФРЭ:

«Учиться сложно только тем, кто ничего не хочет делать»

Абитуриентам хочу дать совет: при выборе специальности, на которой я заканчиваю обучение, — **«Электронные и информационно-управляющие системы физических установок»** (с 2023 года её название немного изменилось — *прим. ред.*) — стоит учитывать: на ней дают много физики. Если вам не нравится этот предмет и в принципе всё, что связано с электронными приборами и техникой, то эта специальность — не ваш вариант. А в целом, она имеет широкий спектр направлений: мы изучали программирование, микроконтроллеры, разбирали электронные приборы и т. д.

У меня оставалось свободное от учёбы время — успевала совмещать две работы с полным посещением пар. Учиться сложно только тем, кто ничего не хочет делать.

В БГУИР учили всему, что может пригодиться. Это касается и работы, и жизни в целом. Понимаешь, что ты выпустишься не узконаправленным специалистом.

Знаний дают очень много и главное — быть в них заинтересованным. Во время учёбы есть много возможностей определиться со сферой, которая тебе больше по душе.

На ФРЭ хороший деканат, который предлагает много стажировок: и в IT-компаниях, и на промышленных предприятиях.

Не переживайте сильно, всё обязательно будет хорошо. Дружите с преподавателями, но не нарушайте при этом субординацию. И просто знайте: вам с ними очень повезло. Они всегда пойдут навстречу, ответят на все вопросы и помогут там, где, казалось бы, никто помочь не может

Специальности

Факультета информационной безопасности

На факультете готовят специалистов для инфокоммуникаций — одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики Республики Беларусь. Наши студенты изучают программные средства и программно-технические системы и комплексы, обеспечивающие создание, развитие и функционирование, а также безопасность информационной инфраструктуры страны, без чего невозможна цифровая трансформация экономики, государства и общества.

Практикоориентированная подготовка 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 и др.). В 2023 году открылся учебно-исследовательский центр инновационных технологий БГУИР–Пеленг, в одной из лабораторий которого студенты под руководством преподавателей факультета и сотрудников предприятия работают над задачами, которые в настоящее время стоят перед отраслью.

Студенты, обладающие отличной подготовкой в области программирования, цифровой и аналоговой схемотехники, приглашаются для работы в научно-исследовательских лабораториях и центрах факультета. Это позволяет нашим выпускникам быстрее адаптироваться на рабочих местах.

Информационная безопасность

Квалификация — инженер

Основные направления деятельности выпускников специальности — разработка и применение программных и программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа и обеспечения кибербезопасности информационных систем. Выпускники востребованы во всех сферах деятельности, где используются информационные системы, безопасность которых необходимо обеспечить: банковская, энергетика, транспорт, связь, промышленность, строительство, сфера услуг и др.

Стенты изучают методы и средства защиты персональных данных, информации в автоматизированных банковских системах и в информационных системах организаций.

Системы и сети инфокоммуникаций

Квалификация – инженер

Профилизация

«Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных систем»

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

Студенты изучают языки программирования и фреймворки, операционные системы, программные среды разработки, среды моделирования сетей и т.д.

Профилизация

«Телевизионные и мультимедийные системы»

Подготовка специалистов 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.

Студенты изучают языки программирования и фреймворки, web-технологии, операционные системы, программные среды разработки, среды моделирования сетей, средства формирования, редактирования и монтажа видео и звука, среды для 3D-моделирования, 3D-анимации, создания виртуальной и дополненной реальности.

Профилизация

«Технологии обработки и анализа мультимедийных данных»

Подготовка специалистов 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.

Студенты изучают языки программирования и фреймворки, инструментальные средства DevOps разработки, web-технологии, операционные системы.

Профилизация

«Программное обеспечение инфокоммуникаций»

Подготовка специалистов в области программирования, тестирования и сопровождения программного обеспечения, конфигурирования протоколов передачи мультимедийной информации, маршрутизации и сетевой безопасности, проектирования, развертывания и администрирования систем и сетей инфокоммуникаций.

Студенты изучают языки программирования и фреймворки, технологии разработки и тестирования ПО, инструментальные средства DevOps разработки, web-технологии, инструменты бизнес-аналитики, операционные системы, среды моделирования сетей и др.

Профилизация

«Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях»

Подготовка специалистов в области современных технологий обеспечения контроля параметров технических каналов передачи информации, оценки качества современной радиоэлектронной техники и её испытаний на безопасность, проектно-конструкторской и организационно-управленческой деятельности в области создания и сопровождения средств и систем измерений.

Студенты учатся измерять параметры технических каналов передачи информации и давать рекомендации по повышению их качества; проводить испытания и сертификацию продукции в рамках региональной (ЕАЭС), европейской, международной и национальной систем подтверждения соответствия; обеспечивать сопровождение системы стандартизации радиоэлектронной техники; разрабатывать прикладное ПО для средств и систем измерений; обеспечивать функционирование системы менеджмента качества на предприятиях различного профиля.

Распределение студентов по профилизациям осуществляется после 1 курса

по заявлениям с учётом среднего балла (по результатам сдачи первых двух сессий)

Места распределения выпускников факультета: компании Парка высоких технологий и другие организации ИТ-индустрии; Интернет-провайдеры; операторы связи и облачных сервисов; компании-разработчики устройств управления, обработки сигналов и мультимедийных данных для различных сетевых систем; центры обработки данных крупных организаций; телевизионные компании; медиастудии; организации, осуществляющие проектирование и эксплуатацию защищённых сетей и систем инфокоммуникаций, обеспечивающие стандартизацию и сертификацию инфокоммуникационных устройств и систем, выполняющие проектирование, разработку и обслуживание систем защиты информации; организации, подчинённые оперативно-аналитическому центру Республики Беларусь.

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Дарья Каптюг, выпускница ФИБ:

«Я не хотела, чтобы было много программирования»

Выбрать специальность было сложно. Я изучала специальности БГУИР на сайте университета и не хотела, чтобы в процессе учёбы было много программирования. Во время вступительной кампании несколько раз приезжала в университет пообщаться с представителями факультетов. Это помогло определиться и выбрать факультет инфокоммуникаций (с 2022/2023 учебного года — факультет информационной безопасности) и специальность **«Инфокоммуникационные технологии (сети инфокоммуникаций)»**, на которой понравится учиться тем, у кого есть интерес к компьютерным сетям, системам и процессу передачи информации.

На первых курсах училось сложнее, так как нужно было адаптироваться к новым условиям, осваивать непрофильные предметы, что иногда приходилось делать через силу. А вот на последних курсах стало полегче, даже с работой совмещать без проблем получалось.

В целом, нагрузка по учёбе была умеренная, оставалось время и на студенческую жизнь, и на саморазвитие. У факультета есть студенческий совет, который даёт возможность заниматься творчеством. Большое преимущество — наличие лабораторий и курсов от Cisco и D-Link, благодаря чему получается попрактиковаться на современном оборудовании.

БГУИР дал мне достаточно знаний для входа в профессию. Больше всего мне пригодились основы программирования, сетевых технологий и сотовой связи, навыки работы с базами данных и операционными системами.

Специальности

ФАКУЛЬТЕТА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

ИНФОРМАТИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Квалификация — инженер-программист

Сотрудничество с софтверными компаниями (Eram Systems, Tinkoff, Yandex и др.) позволило модифицировать преподавание дисциплин на основе современных технологий. Наш выпускник не просто кодировщик, а профессиональный разработчик ПО, способный проектировать крупные информационные системы и руководить программными проектами.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Квалификация — инженер-программист

Специалист владеет широким спектром инструментов и технологий разработки ПО, которые востребованы отраслью «здесь и сейчас». В учебном процессе широко используется проектный подход. Компетенции приобретаются в ходе решения проблем, возникающих при реализации и доведении программ до работоспособного состояния, под руководством академических преподавателей и «играющих» программистов компаний-партнёров.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Квалификация — инженер-системотехник

Профилизация

«Вычислительные машины, системы и сети»

ВМСИС отличается от других специальностей факультета балансом дисциплин по трём основным направлениям вычислительной техники — аппаратное обеспечение, программное обеспечение и компьютерные сети. Студентам даётся возможность на практике понять, какая именно узкая IT-специализация им ближе и в дальнейшем специализироваться именно на ней.

Профилизация

«Встраиваемые системы»

Выпускники получают навыки, необходимые для проектирования и программирования систем обработки видео, аудио и речевых сигналов, систем криптографической защиты. Сфера профдеятельности включает: выполнение работ на ЭВМ с помощью САПР; проектирование на базе микропроцессоров и ПЛИС; проектирование мобильных средств; разработку ПО.

Проходные баллы на специальности ФКСИС в 2022 году были от **347** до **374**

Выпускники успешно работают в компаниях-резидентах Парка высоких технологий, госорганизациях, в известных зарубежных компаниях (Microsoft, Google)

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Дмитрий Клебанов, выпускник ФКСиС:

«Факультет позволяет развиваться в любом направлении»

В БГУИР меня привлекли большая практико-ориентированность подготовки и баланс в преподавании программирования и математических дисциплин. Важную роль сыграла возможность совмещать учёбу с получением дополнительного образования или работой, поэтому я поступил на ФКСиС, специальность **«Информатика и технологии программирования»**.

Отличие ИИТП от других специальностей БГУИР — углубленная (не чрезмерная) подготовка в области математических дисциплин, небольшой объём физики и других сугубо технических предметов. Это направление для тех, кто увлечён программированием и любит кодить, кто готов сочетать творческое мышление и алгоритмическое, постоянно учиться и совершенствовать навыки.

Факультет даёт хорошую базу знаний, основу, которая позволяет развиваться в любом новом направлении.

Специальности

Инженерно-экономического факультета

Электронная экономика

Квалификация — программист, экономист

Профилизация:

«Экономика электронного бизнеса»

Уникальная возможность за 4 года получить 2 востребованные квалификации: программист и экономист. **Широкий выбор профессий** от программиста, разработчика цифровых продуктов (ЦП) и услуг до экономиста, менеджера ЦП, менеджера по персоналу в IT-индустрии и в организациях других сфер деятельности.

Информационные системы и технологии

Квалификация — инженер-программист

Профилизация

«Информационные системы и технологии в финансово-банковской сфере»

Осуществляется подготовка IT-специалистов, способных реализовывать проекты по цифровой трансформации бизнес-процессов в коммерческих банках, национальных и международных платёжных системах. Выпускники владеют навыками анализа и прогнозирования рынка финансовых активов и криптовалют, разработки инвест-планов и финансовых стратегий бизнеса.

Профилизация

«Информационные системы и технологии в экономике»

Разработчики с глубокими знаниями в сфере экономики способны отлично понимать заказчиков программных продуктов и специфику бизнес-задач, которые решаются с применением IT. Усиленный блок математических дисциплин позволяет сформировать компетенции алгоритмического мышления и гибкого творческого подхода в решении профзадач.

Профилизация

«Информационные системы и технологии в логистике»

Специалисты этого профиля проектируют цепи поставок, эффективно управляют сырьевыми и товарными запасами, осуществляют программную поддержку логистических сетей, автоматизируют систему складского учёта, строят оптимальные маршруты грузоперевозок и моделируют пассажиропотоки. Сильная IT-подготовка позволит выпускнику успешно конкурировать на рынке труда.

Профилизация

«Цифровой маркетинг»

Специалисты по digital-маркетинг владеют всеми инструментами технологий, автоматизирующими маркетинговые процессы компаний онлайн и офлайн. Основа профподготовки — дисциплины, связанные с цифровым маркетингом, веб-аналитикой, бизнес-анализом и прототипированием ПО, поисковым продвижением сайтов, IT-сферой, экономикой и др.

Студенты трудоустраиваются в IT-компании, банки и предприятия реального сектора экономики

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Алексей Карпейчик, выпускник ИЭФ:

«Учёба здесь разбавляет сухой процесс кодига»

Я работаю бизнес-аналитиком и занимаюсь разработкой и внедрением банковского программного обеспечения. Такой работе предшествовала учёба по специальности **«Информационные системы и технологии (в логистике)»**.

На факультете изучают не только экономические дисциплины, но и программирование. Это позволяет попробовать себя в разных направлениях, не выходя за рамки IT.

ИЭФ для творческих ребят, которые хотят применять IT-навыки в экономике и маркетинге. Заядлому програеру советуем выбрать другой факультет.

Специальности

Факультета информационных технологий и управления

Системы управления информацией

Квалификация — инженер

Профилизация

«Автоматизированные системы обработки информации»

Студенты изучают языки программирования, методы и средства создания прикладного и системного ПО, средства компьютерного моделирования и др.; учатся анализировать и прогнозировать потоки информации, создавать системы поиска, хранения, обработки и передачи информации.

Выпускникам успешно работают в IT-компаниях и в ведущих банках в качестве программистов, бизнес-аналитиков, тестировщиков, администраторов БД и на руководящих должностях, участвуя в управлении предприятием.

Профилизация

«Информационные технологии и управление в технических системах»

Специфика — проектирование, производство и эксплуатация устройств и систем автоматического и автоматизированного управления, разработка их ПО. Студентам преподаются современные языки и системы программирования, ассемблеры, системы моделирования электронных схем, графические пакеты, Internet-технологии и др.

Места распределения: компании Парка высоких технологий, РУП «Минскэнерго», ОАО «АГАТ – системы управления», ООО «Балтаком Электроникс», РУП «Белорусская атомная электростанция» (г. Островец) и др.

Искусственный интеллект

Квалификация — инженер-системотехник

Наряду с фундаментальной подготовкой студенты получают знания по программированию, компьютерным архитектурам и операционным системам, защите информации, базам данных, компьютерной лингвистике и графике и др.

Выпускники распределяются в компании Парка высоких технологий («Qulix Systems», «Интелидженд семантик системс», «ИнноТех Солюшнс», «АйБиЭй АйТи Парк» и др.), на госпредприятия.

Электронные системы и технологии

Квалификация — инженер

Профилизация

«Промышленная электроника»

Полупроходной балл в 2021 г.: **311**

Специфика — разработка, проектирование и моделирование электронных устройств и программируемых систем управления (СУ) информацией промышленного назначения. В спецподготовку входят: теория автоматического управления; промышленные сети передачи данных; микроконтроллерные и микропроцессорные СУ; компьютерное моделирование; электронные автомобильные технологии и др.

Выпускники работают в организациях электро-приборостроения, проектных бюро и предприятиях ИТ-сферы, компаниях по разработке автомобильных инфосистем и т.д.

Информационные системы и технологии

Квалификация — инженер-программист

Профилизация

«Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)»

Для индустрии компьютерных игр необходимы программисты, дизайнеры уровней, специалисты по звуку, 3D- и 2D- художники и др. В процессе обучения у студентов формируются компетенции для: разработки и написания кода; программирования виртуальных миров, сценариев и дизайна уровней игры; моделирования и ПО-реализации кинематики и динамики движения материальных тел; и т.д.

Места распределения: крупнейшие компании Парка высоких технологий: «Гейм Стрим», «Итранзишэн», а также «Кьюликс Системс», «ЕонГеймс», «Инвентейн», «Лайт Вел Организейшн».

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Екатерина Белова, выпускница ФИТУ: «Учиться было интересно»

Специальность я выбирала по советам и рекомендациям. Мне сказали, что одинаковое по качеству образование дают на ФКСиСе и на ФИТУ. В итоге, я выбрала специальность **«Автоматизированные системы обработки информации» (АСОИ)**, на которой есть достаточно времени для самообразования.

Мне училось довольно комфортно, было, в целом, несложно. Я ответственно подходила к учёбе, всё сдавала постепенно и в срок, поэтому проблем с дедлайнами и кучей долгов в конце семестров не было. Залогом успеха стало и то, что у меня были подруги-однорукпницы, с которыми мы вместе делали лабораторные, помогали друг другу, поэтому часто нагрузка делилась на троих.

Потенциальному студенту АСОИ необходимы хорошо развитое логическое мышление, немного любви к математике, логическим задачкам, программированию и желание автоматизировать системы обработки информации.

Военный факультет

Подготовка курсантов для Вооруженных сил и других силовых ведомств Республики Беларусь ведётся по специальностям:

- **Радиосистемы и радиотехнологии**, профилизация «**Специальные системы радиолокации и радионавигации**»;
- **Системы и сети инфокоммуникаций**, профилизация «**Системы телекоммуникаций специального назначения**»;
- **Системы и сети инфокоммуникаций**, профилизация «**Стандартизация, сертификация и контроль параметров**»;
- **Информационная безопасность**, профилизация «**Обеспечение безопасности информационных технологий**»;
- **Компьютерная инженерия**, профилизация «**Вычислительные системы и сети специального назначения**».

На факультете насыщенная учебная и общественная жизнь. Курсанты принимают активное участие во многих республиканских акциях, представляют нашу страну за рубежом на Всемирных курсантских играх.

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Роман Пищ, выпускник ВФ: «Главное — не сойти с выбранного пути»

Я выбрал военный факультет, потому что во все времена военным быть почётно. Заканчиваю обучение по специальности «**Вычислительные машины системы и сети**» в интересах МВД. Инженерные специальности очень востребованы как в гражданской, так и в военной сферах. Мой старший брат — инженер по чрезвычайным ситуациям, я будущий инженер-системотехник, бабушка и дед были инженерами-строителями.

Чтобы курсантам нравилось учиться на нашем факультете, у них должен быть интерес к работе с техникой, к точным наукам. Также требуются аккуратность, высокая исполнительская дисциплина, усердие, самоконтроль.

Главный совет первокурсникам — не сойти с выбранного пути при столкновении с трудностями, идти вперёд, преодолевать преграды, погружаться в учебный процесс.

Институт информационных технологий

Факультет компьютерных технологий

В 2023 году ФКТ осуществляет набор студентов на **заочную форму** получения общего высшего образования при интеграции образовательной программы бакалавриата с образовательными программами среднего специального образования на **платной основе** по следующим специальностям:

«**Программная инженерия**», квалификация — инженер-программист;

«**Компьютерная инженерия**», квалификация — инженер-системотехник.

Срок обучения – 4 года.

С целью совершенствования образовательного процесса при подготовке студентов по специальностям факультета широко используется система электронного обучения (СЭО), современные информационно-коммуникационные технологии. Постоянно обновляется программное и аппаратное обеспечение имеющейся компьютерной техники. При проведении практических занятий и выполнении лабораторных работ используется только лицензионное ПО.

Внимательно наблюдая за тенденциями, происходящими в IT-отрасли не только в Республике Беларусь, но и за её пределами, руководство Института информационных технологий БГУИР пришло к выводу о необходимости к переходу на полный, законченный, цикл подготовки специалистов. Кафедра информационных систем и технологий ФКТ с 2023 года будет продолжать подготовку по специальности «**Программное обеспечение информационных технологий**» и начнёт обучение студентов по новым специальностям, указанным выше.

Факультет повышения квалификации и переподготовки

Переподготовка специалистов с выдачей диплома государственного образца по специальностям:

на базе высшего образования

«**Программное обеспечение информационных систем**», в вечерней форме — 18 месяцев, в заочной — 24; квалификация — инженер-программист;

«**Web-дизайн и компьютерная графика**», в вечерней форме — 18 месяцев, в заочной — 20; квалификация — программист-web-дизайнер;

«**Электронный бизнес**», в вечерней форме — 15 месяцев, в заочной — 19; квалификация — бизнес-аналитик-программист;

«**Тестирование программного обеспечения**», в заочной форме — 20 месяцев; квалификация — специалист-тестировщик;

приём документов – март, сентябрь;

на базе среднего специального образования

«**Тестирование программного обеспечения**», в вечерней форме — 7 месяцев, в заочной — 9; квалификация – тестировщик;

приглашаются студенты старших курсов;

приём документов — сентябрь.

Повышение квалификации руководящих работников и специалистов с выдачей свидетельства государственного образца осуществляется на **платной основе в очной форме** продолжительностью **36 – 80 часов** (1 – 2 недели). Запись осуществляется через электронную форму, по почте, либо по телефонам, указанным на сайте. Желающие повысить квалификацию предоставляют документ, удостоверяющий личность, заявление и копию документа об образовании либо направление организации.

Социальная поддержка

Для студентов нашего университета предусмотрены разные виды социальной помощи.

Стипендии

Учебная стипендия назначается студенту в соответствии с его результатами в учёбе. В первом семестре – в размере минимальной учебной стипендии, и в дальнейшем — в зависимости от среднего балла успеваемости по результатам экзаменационной сессии, а также от специальности, на которой обучается студент.

Социальную стипендию получают льготные категории успевающих студентов (дети-сироты, пострадавшие от аварии на ЧАЭС, с тяжёлым материальным положением), имеющих средний балл ниже установленного или ликвидировавших академическую задолженность в установленный срок.

Именные стипендии назначаются студентам, имеющим особые успехи в учёбе, научно-исследовательской и общественной работе.

Стипендия Президента Республики Беларусь назначается за отличную успеваемость на протяжении всего периода учёбы в государственном УВО, особые успехи в научно-исследовательской, общественной и творческой деятельности и за примерное поведение.

НАДБАВКА и премия

Назначаются студентам дневной формы обучения при условии успешного освоения образовательных программ и/или за особые успехи в учёбе, участие в научной деятельности университета, общественной жизни. **Надбавку к стипендии** получают студенты, обучающиеся на бюджете, начисляется на карт-счёт при выплате стипендии. **Денежная премия** назначается обучающимся за собственные средства (платно), выдается в кассе университета в дни выдачи стипендии.

МАТЕРИАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ

Оказывается по заявительному принципу **один раз в семестр** студентам дневной бюджетной формы обучения и **один раз в календарный год** студентам платной формы обучения. Обращаться – в профком студентов (каб. 311, корп. 2) или к председателю студсовета своего факультета, профоргам группы. Начисляется вместе с суммой стипендии на карт-счёт либо выдается в кассе университета и в профкоме студентов.

Материальная помощь на проезд оказывается в виде частичной (50%) компенсации стоимости проезда (к месту проживания семьи, родителей) иногородним студентам дневной формы обучения, среднедушевой доход семьи которых не превышает **100% бюджета прожиточного минимума**. Заявление о такой помощи подаётся в деканат.

СКИДКИ ЗА ОБУЧЕНИЕ И ПЕРЕВОД НА БЮДЖЕТ

Студентам платной формы получения образования, которые проявили себя в учёбе, научно-исследовательской работе, общественной, спортивной, культурной жизни БГУИР, предоставляются скидки со сформированной цены за обучение, а также возможность перевода на бюджетную форму. Заявление подаётся в деканат своего факультета по итогам летней сессии (двух семестров).

МЕСТО В ОБЩЕЖИТИИ

С учётом законодательно установленного социального статуса, материального положения и установленной очередности **иногородним студентам** предоставляется общежитие. Приоритетным правом на место в общежития пользуются студенты 1 курса. Как только вы узнали, что зачислены в университет, необходимо подать заявление в жилищно-бытовую комиссию на получение места в общежитии. Приложите к заявлению необходимые документы: справку о составе семьи, подтверждение права на льготы и др.

Освобождение от оплаты за общежитие получают студенты из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, инвалиды 1 и 2 группы, а также студенты из семей военнослужащих, погибших (умерших) или ставших инвалидами при исполнении воинского или служебного долга.

На компенсацию расходов по найму жилья имеют право студенты, подавшие заявление на получение места, но не получившие его. Заявление о компенсации подаётся в кабинет социальных педагогов (324, корп. 4).

Льготное питание

Студентам дневной формы обучения, находящимся в тяжёлом материальном положении, предоставляется льготное питание сроком на **один семестр**. Оно осуществляется во всех столовых и буфетах учебных корпусов и общежитий БГУИР в течение **4-х месяцев** каждого семестра (октябрь – январь; март – июнь).

ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И ОЗДОРОВЛЕНИЕ

Всем студентам при необходимости оказывается доврачебная или неотложная медицинская помощь фельдшерами здравпункта университета. Медицинское обслуживание иногородних студентов осуществляет УЗ «33-я студенческая поликлиника». Студентам, нуждающимся по показаниям ВКК в санаторно-курортном лечении, подбирается санаторий/профилакторий, соответствующий профилю заболевания. По возвращению из санатория предоставляется материальная помощь на оздоровление.

КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Для всех студентов БГУИР в течение учебного года по запросу проводится консультирование по психологическим, социально-правовым и юридическим вопросам, осуществляемое специалистами социально-педагогической и психологической службы и юридического отдела. Для студентов, попавших в трудную жизненную ситуацию, организована работа **телефона доверия**: +375 17 293-21-44, +375 17 293-85-77. Доступно онлайн-консультирование.

БГУИР — территория больших возможностей

Научная деятельность

Наши студенты успешно:

- участвуют в республиканских и международных научных конкурсах и конференциях, в выставках и олимпиадах;
- поступают в магистратуру;
- участвуют в исследованиях на кафедрах, в лабораториях;
- претендуют на премию и/или стипендию специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одарённых учащихся и студентов.

Аспиранты, магистранты и студенты принимают активное участие в ежегодном **Конкурсе достижений молодых учёных БГУИР**, по результатам которого поощряются денежными премиями.

БГУИР сегодня это:

- 8 факультетов, Институт информационных технологий, филиал «Минский радиотехнический колледж», Центр развития дистанционного образования;
- 35 научно-исследовательских лабораторий и групп, 8 научных центров;
- Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк БГУИР»;
- 12 образовательных центров ведущих мировых компаний, в том числе: National Instruments, IBM, Cisco, SAP, Android Software Center, INTES, A1QA, Huawei;
- 28 филиалов кафедр на ведущих предприятиях страны + более 400 организаций реального сектора экономики в качестве баз практик;
- библиотека: 7 читальных залов, 3 абонемента, электронные образовательные ресурсы по всем дисциплинам (более 600). Фонд библиотеки насчитывает более 1 млн. экземпляров книг и периодических изданий;
- студенческий городок: 4 комфортабельных общежития + 1 общежитие на стадии строительства;
- спортивная база (одна из лучших среди вузов): спорткомплекс, стадион, бассейн, залы в учебных корпусах, 40 секций;
- спортивно-оздоровительный комплекс «Браславские озёра»;
- более 30 творческих коллективов Центра культурно-массовой работы.

На заметку абитуриенту

Для консультаций по вопросам поступления и проведения вступительной кампании обращайтесь в **отдел сопровождения приёмной комиссии**: ул. П. Бровки, 4 (корпус 2), каб. 310, тел. +375 17 293-88-15, понедельник-четверг с 8:30 до 17:30, пятница с 8:30 до 16:00 (перерывы 13:00-14:00).

*Материалы спецвыпуска
подготовлены пресс-службой*