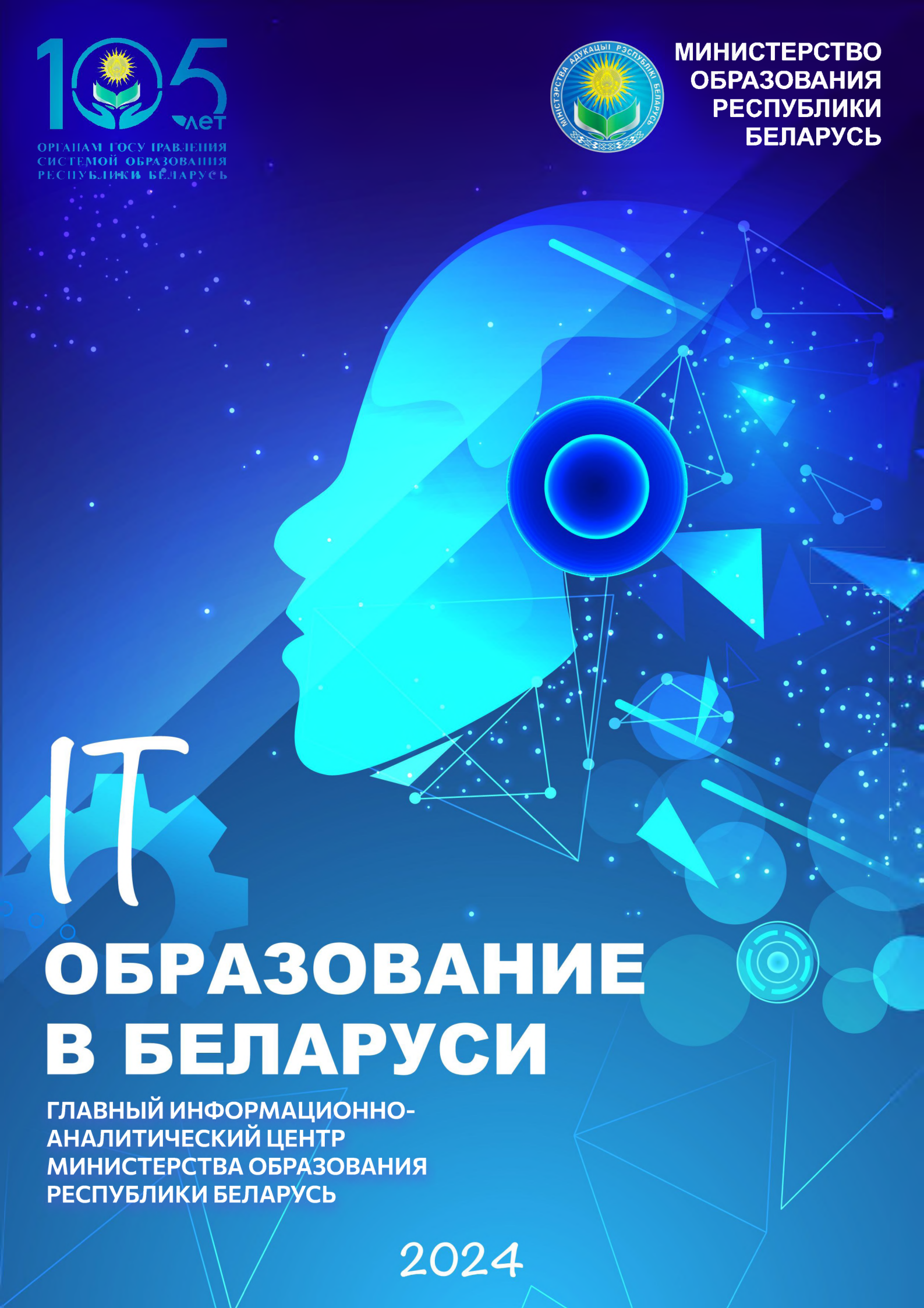
105 лет
ОРГАНАМ ГОСУПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



IT ОБРАЗОВАНИЕ В БЕЛАРУСИ

ГЛАВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

2024

IT-специалист — это не только программист

В IT-сфере существует множество разнообразных профессий, помимо программиста. Например, UX-UI дизайнер, тестировщик ПО, аналитик данных, инженер по информационной безопасности, сетевой инженер, системный администратор, продуктовый менеджер и т.д.

12% студентов по Беларуси выбирают IT-специальности

С каждым годом все больше и больше абитуриентов выбирают IT-напрвление в Беларуси!

ОГЛАВЛЕНИЕ

Белорусский государственный университет..... 6
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники.....10
Белорусский национальный технический университет..... 15
Белорусский государственный технологический университет 17
Белорусский государственный экономический университет..... 19
Барановичский государственный университет.....20
Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова.....21
Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина..... 22
Брестский государственный технический университет.....23
Белорусско - Российский университет..... 24
Витебский государственный технологический университет.....26
Витебский государственный университет имени П.М. Машерова.....27
Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого.....29
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины..... 30
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы.....33
Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина..... 36
Полесский государственный университет.....36
Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой..... 37
Белорусская государственная академия связи.....39
Белорусский государственный университет культуры и искусств.....40
Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации..... 41
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий.....42
Международный университет «МИТСО»..... 43

Основные IT-профессии

IT-отрасль отличается многообразием. Здесь может найти себе специальность «по вкусу» практически любой человек – как «технарь», так и «гуманитарий». Это замечательно, но и в то же время создает сложность выбора – в большом многообразии нелегко найти именно свое. Ведь часто бывает, что нравится и одна IT-специальность, и другая.

Ничего не поделаешь, на первом этапе придется выбирать и четко определяться, на какой факультет и какую специальность поступать. Но, забегая вперед, отметим, что в IT-отрасли широко распространено сочетание различных профессиональных ролей. Так что в будущем, несмотря на то, какая именно специальность указана в вашем дипломе, вы сможете попробовать себя почти в любых IT-ролях. И, соответственно, сможете подкорректировать свой выбор, сосредоточившись на той работе и тех рабочих обязанностях, которые вам больше всего по душе.

Поскольку информационные технологии сегодня тесно вплетены практически во все сферы деятельности человека, получив IT-специальность, вы сможете «заступить ногой» и реализовать себя почти в любой сфере – будь то банковская деятельность, промышленность, медицина, или какая-то другая.

И все же лучше максимально точно определиться с самого начала, выбрав основные черты того, чем вы хотите заниматься на своей будущей работе.

Не исключено, что через четыре года список IT-профессий в чем-то изменится, однако фундамент IT-отрасли по-прежнему будут составлять следующие профессии:

- Программист
- Специалист по тестированию ПО
- Бизнес-аналитик
- Специалист по обеспечению качества ПО
- Инженер данных
- Эксперт по данным
- Аналитик данных
- ИИ-разработчик
- SEO-специалист
- Технический писатель
- Веб-дизайнер
- 3D-дизайнер
- UX/UI-дизайнер
- Гейм-дизайнер
- IoT-специалист
- Специалист по кибербезопасности

Предлагаем ознакомиться с вузами Республики Беларусь, в которых вы сможете получить высшее IT-образование и сделать свой выбор. Удачи!

IT-специальности Республики Беларусь

Белорусский государственный университет

Факультет прикладной математики и информатики

Специальность: прикладная математика

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Создание математических моделей, разработка методов, алгоритмов и программ управления объектами и процессами в различных сферах деятельности; разработка математического и программного обеспечения компьютерных систем.

Специальность: информатика

Квалификация: системный аналитик-программист

Основные виды деятельности
Создание математических моделей и автоматизация проектирования сложных систем; разработка системного программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

Специальность: прикладная информатика

Квалификация: информатик, программист

Основные виды деятельности
Создание, внедрение и сопровождение программного обеспечения компьютерных систем и сетей.

Специальность: кибербезопасность

Квалификация: специалист по кибербезопасности

Основные виды деятельности
Разработка математических методов защиты информации в компьютерных системах от несанкционированного электронного доступа; программное обеспечение информационной безопасности.

Специальность: прикладная математика и информатика

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Разработка и применение современного программного обеспечения, математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенныхдля проведения расчетов,

анализа и подготовки решений во всех сферах профессиональной, экономической, хозяйственной, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине.

Механико-математический факультет

Специальность: математика и компьютерные науки

Квалификация: математик, программист

Основные виды деятельности
Тестирование, защита информационных приложений и данных; моделирование и проектирование информационных систем; разработка, сопровождение веб-сервисов и приложений для мобильных устройств; кибербезопасность; технологии искусственного интеллекта.

Специальность: компьютерная математика и системный анализ

Квалификация: математик, системный аналитик

Основные виды деятельности
Реализация методов компьютерной математики для обработки, хранения, передачи и обеспечения защиты информации; программирование баз данных; криптография, кодирование и т.д.

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Специальность: радиофизика и информационные технологии

Квалификация: радиофизик, инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка и применение радиофизических методов исследования в различных технологических процессах и на производстве; разработка и применение современных информационных технологий; разработка и применение современных средств связи; создание автоматизированных систем проектирования на основе разработок новых и применения известных программных средств.

Специальность: прикладная информатика

Квалификация: информатик-программист

Основные виды деятельности
Проектирование, разработка и тестирование технического обеспечения компьютерных и телекоммуникационных систем различных видов; разработка и совершенствование методов исследований в области информационных и телекоммуникационных систем; внедрение и сопровождение программного и технического обеспечения компьютерных и телекоммуникационных систем; системное администрирование и т.д.

Специальность: кибербезопасность

Квалификация: специалист по кибербезопасности

Основные виды деятельности
Разработка моделей явлений, процессов или систем при организации защиты информации; выполнение оценки эффективности методов защиты информации; разработка программных, аппа-

ратно-программных и технических средств и систем защиты информации; осуществление поддержкии повышения эффективности эксплуатируемых программных, аппаратно-программных и технических средств и систем защиты информации.

Факультет социокультурных коммуникаций

Специальность: **прикладная информатика**

Квалификация: информатик, программист

Основные виды деятельности
Разработка и поддержка веб-приложений с использованием современных технологий и языков программирования; создание мобильных версий веб-приложений; работа над дизайном пользовательского интерфейса и пользовательского опыта; использование графических инструментов для создания дизайн-макетов и прототипов; построение алгоритмов и программ решения типовых задач обработки информации с использованием структурной, объектно-ориентированной и иных парадигм программирования.

Физический факультет

Специальность: **компьютерная физика**

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности
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; программно-информационное обеспечение проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности; планирование и организация научно-производственной, научно-педагогической работы; определение целей инноваций и способов их реализации.

Биологический факультет

Специальность: **биоинженирия и биоинформатика**

Квалификация: биоинженер-биоинформатик

Основные виды деятельности
Создание компьютерных программ, баз данных и иных программных продуктов для обработки и анализа данных геномики, транскриптомики, протеомики, метаболомики, липидомики, феномики и их совокупности; конструирование, создание, контроль качества и безопасности биоинженерных объектов, составление технической документации регламентирующей их использование;

применение методов биоинформатики и биоинженерии в медицине, молекулярно-генетической диагностике, фармакологии и др.; технические испытания, анализ и сертификация компьютерных систем и средств автоматизации в биотехнологии, сельском хозяйстве, здравоохранении, зеленом строительстве, спорте и др.

Факультет географии и геоинформатики

Специальность: геоинформационные системы

Квалификация: специалист по геоинформационным системам

Основные виды деятельности
Использование ГИС-технологий, программирования на языке Python и R для решения прикладных задач; специализированное проектирование и моделирование (с использованием САПР и BIM-технологий),пространственный анализ; разработка картографических web-приложений и сервисов.

Экономический факультет

Специальность: экономическая информатика

Квалификация: экономист, информатик

Основные виды деятельности
Работа с большими данными в финансах, интернет-маркетинге, прогнозной аналитике и других сферах; аудит информационных технологий организаций; разработка IT-стратегии развития компаний; реинжиниринг бизнес-процессов и формирований требований к информационным системам; проектирование информационных систем с использованием современных методологий и технологий моделирования бизнес-процессов. Управление и разработка цифровым маркетингом и SMM.

Государственное учреждение образования «Институт бизнеса Белорусского государственного университета»

Специальность: управление информационными ресурсами

Квалификация: менеджер-экономист информационных систем

Основные виды деятельности
Здесь студенты учатся управлять IT-проектами и инфоресурсами предприятий, знакомятся с технологиями обработки информации, осваивают WEB-технологии, компьютерную графику, а также современные языки программирования (C++, Python и Java). После выпуска специалисты могут разрабатывать и проектировать информационные системы управления в разных сферах деятельности, руководить информационными технологиями на предприятиях разного уровня и др.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерного проектирования

Специальность: информационные системы и технологии в бизнес-менеджменте

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Решение задач бизнес–аналитики, промышленной безопасности. Моделирование и разработка систем с использованием инструментальных case–средств и систем, актуальных платформ и современных языков программирования (C, C++, C#, Java). Процессное и проектное управление, анализ данных и прогнозирование на основе платформы DeductorStudio, системы интерактивной аналитики Tableau.

Специальность: информационные системы и технологии в обеспечении промышленной безопасности

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Особенностью профилизации является подготовка специалистов в области разработки и применения информационных систем и технологий решения задач промышленной безопасности в различных отраслях экономики.

Специальность: компьютерная инженерия

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Программирование микропроцессорной части мобильных устройств и разработка ПО для операционных систем на базе Android, iOS, Linux. Решение инженерно–технических задач с применением MathCAD, MATLAB. Проектирование и моделирование мобильно–вычислительных устройств, разработка ПО для микропроцессорных устройств. Специалисты проектируют встраиваемые вычислительные системы реального времени на базе новейших технологий.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности:
Разработка информационных систем с применением технологии проектирования интерфейсов. Обработка данных с использованием современных языков программирования (Python, Java), систем управления реляционными базами данных (MySQL, Oracle) и технологий обработки больших данных.

Специальность: электронные системы и технологии

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Разработка, программирование, отладка и сопровождение сложных программно–управляемых систем и комплексов. Разработка ПО для электронно–оптических систем и их электронных модулей. Проектирование электронно– оптических систем и функциональных модулей технологического оборудования с применением прикладных пакетов и т. д.

новая

Специальность: электронное машиностроение

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Проектирование, производство и эксплуатация специального технологического оборудования, предназначенного для изготовления полупроводниковых приборов и микросхем, радиокомпонентов и других изделий электронной техники, разработка аппаратного и программного обеспечения систем автоматического управления технологическими комплексами и т. д.

Факультет информационных технологий и управления

Специальность: информационные системы и технологии в игровой индустрии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка и написание кода, реализующего графическую, звуковую и физическую составляющие, а также основы искусственного интеллекта интерактивных программных продуктов; разработка дизайна операционных систем, реализация параллельной обработки графической, звуковой информации; программирование сценариев и дизайна уровней игры, на основе технических и художественных принципов созданных персонажей, игровых интерьеров и звуков и т.д.

Специальность: электронные системы и технологии

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Разработка, проектирование и моделирование электронных устройств и программируемых систем управления информацией промышленного назначения. Профиль специальности предполагает как фундаментальную общеинженерную подготовку по электронным системам и приборостроению, так и информа-ционно-программному обеспечению систем управления.

Специальность: искусственный интеллект

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Создание методов, средств и технологий проектирования компьютерных систем для решения задач, традиционно считающихся интеллектуальными. В отличие от обычных программистов, участвующих в разработке четко специфицированных программных продуктов, специалисты по искусственному интеллекту помимо этого способны формулировать эти спецификации, разрабатывать архитектуру сложных программных систем.

новая

Специальность: киберфизические системы

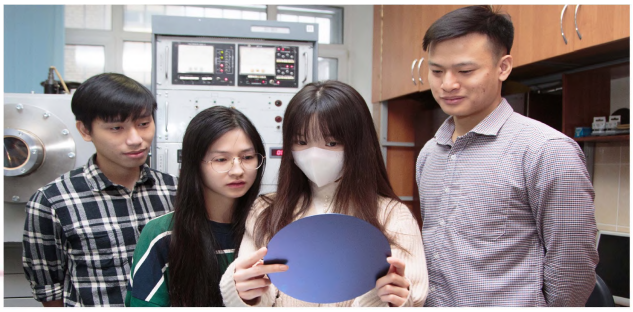
Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Разработка, моделирование и внедрение индустриальных киберфизических систем, объединяющих электронные производственные системы, системы промышленной автоматизации и современные информационные технологии. Цифровое проектирование и моделирование, робототехника, промышленная сенсорика, промышленный интернет вещей, большие данные (Big Data), информационные системы управления производством и предприятием.

Специальность: системы управления информацией

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Находится на стыке научных направлений: информатика и управление. Автоматизация обработки информации, управления и процессов принятия решений на основе современных компьютерных технологий в широком спектре человеко-машинных систем. Методы и средства создания прикладного и системного программного обеспечения систем обработки информации и т.д.



Инженерно-экономический факультет

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Элементы DevOps; технологии искусственного интеллекта в рамках машинного обучения; микросервисные архитектуры; концепции и системы комплексной автоматизации и управления бизнесом (ERP, MRP, SCM, CRM, CALS,1C, SAP).

Специальность: электронная экономика

Квалификация: программист, экономист

Основные виды деятельности
Экономическая подготовка для ведения электронного бизнеса, объектно–ориентировочное моделирование и программирование, языки программирования, web–технологии, информационный менеджмент, работа с корпоративными информационными системами.

новая

Специальность: цифровой маркетинг

Квалификация: программист, маркетолог

Основные виды деятельности
Маркетинг с техническим уклоном, ориентированный на электронную коммерцию. Контент–менеджмент корпоративного сайта, поисковая оптимизация, веб–аналитика, анализ данных, ведение и модерирование групп в социальных медиа, копирайтинг, менеджмент и т.д.

Факультет компьютерных систем и сетей

Специальность: компьютерная инженерия

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Компетенции по направлениям: языки программирования и объектно-ориентированное проектирование (C/C+, Ассемблер, C/C++, C#, Java др.); структурная и функциональная организация ЭВМ; архитектура вычислительных машин и систем; автоматизация проектирования ЭВМ и систем (VHDL, Altera, Xilinx); цифровая обработка сигналов и изображений; вычислительные комплексы, системы и сети; системное программное обеспечение вычислительных машин; проектирование локальных сетей, их программного и аппаратного обеспечения.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Проектирование, оценка качества систем, тестирование web, desktop, инженерно-психологическое проектирование информационных систем и их эргономическое обеспечение. Разработка, верификация и сопровождения программных комплексов с использованием: языков програм-мирования (C, C++, C# и др.); технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin и др.); инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse, Microsoft Visual Studio, Xilinx ISE и др.); программных платформ (.NET, Java и др.); web-технологий (PHP, HTML5, CSS и др.); мобильных технологий (Swift, Fabric и др.).

Специальность: информатика и технологии программирования

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Углубленная подготовка в области математических дисциплин, освоение криптографии, прикладной алгебры, элементов имитационного моделирования и исследования операций. Создание ПО с использованием языков различного уровня (Assembler, Delphi, C/C++/C#, Java.), проектирование ПО на основе современных технологий и средств (UML, Rational Rose), разработка интернет-приложений, разработка приложений для мобильных устройств.

Факультет радиотехники и электроники

Специальность: радиосистемы и радиотехнологии

Квалификация: радиоинженер

Основные виды деятельности
Проектирование, разработка и эксплуатация аппаратно-программных комплексов различного назначения: систем и сетей связи и телекоммуникаций, мобильных радиоэлектронных средств, включая средства сотовой связи, радиотехнические и информационные системы, сеть Интернет. Проектирование и эксплуатация радио-электронных информационных систем, в которых гарантируется требуемая степень достоверности, сохранности, конфиденциальности и доступности информации.

Специальность: нанотехнологии и наноматериалы

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Компьютерное проектирование интегральных микросхем, датчиков и сенсорных устройств, химических и физических методов синтеза наноразмерных материалов, применение современных методов исследований нанообъектов.

Специальность: инженерно-педагогическая деятельность

Квалификация: инженер, педагог

Основные виды деятельности
Синтез информатики, программирования и педагогики. Специалисты владеют навыками разработки структуры компьютерных кодов, изменением конфигурации существующих программ, проектированием и разработкой локальных вычислительных сетей, разработкой базы данных, управлением данными. Имеют навыки организации, реализации и управления учебно–познавательной, научно–исследовательской деятельностью.

Специальность: информационные и управляющие системы физических установок

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Подготовка в сфере IT–технологий, связанных с системами автоматического и/или автоматизированного управления сложными объектами, энергетикой, разработками, проектированием, производством и эксплуатацией систем физических установок, а также научно–исследовательской деятельностью.

новая

Специальность: микро- и наноэлектроника

Квалификация: инженер (степень магистра)

Основные виды деятельности
Сфера деятельности связана с компьютерным моделированием и автоматизированным проектированием современных интегральных микросхем, разработкой программного обеспечения для проектирования устройств с высоким быстродействием, технологией и оборудованием производства интегральных микросхем, технологией производства высокоинтегрированных систем электронной и оптоэлектронной обработки, отображения и хранения информации, технологией производства современных микропроцессоров.

Факультет информационной безопасности

Специальность: информационная беопасность

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Обеспечение безопасности информации, проектно–конструкторская, организационно–управленческая и научно–исследовательская деятельность в области создания и сопровождения средств и систем кибербезопасности. Обнаружение и реагирование на инциденты информационной безопасности в информационных системах.

Специальность: системы и сети инфокоммуникаций

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Подготовка в области программирования, тестирования и сопровождения ПО, конфигурирования протоколов передачи мультимедийной информации и сетевой безопасности с использованием языков программирования и фреймворков технологий разработки ПО (Junit, TestNG), инструментальных средств DevOps разработки, web–технологии, средств моделирования сетей Cisco Packet Tracer.

Белорусский национальный технический университет

Факультет информационных технологий и робототехники

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
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. 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.

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Осваиваются теоретические основы и приобретается практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных и программно-аппаратных комплексов. Изучаются методы распознавания образов и реализации систем компьютерного зрения. 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.

Специальность: робототехнические системы

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Изучаются и усваиваются в межпредметной взаимосвязи механику, электротехнику, электронику, программирование. Приобретаются глубокие навыки конструирования, создания, механических систем и систем управления и их программирования. Осваиваются микропроцессорная техника и системы с искусственным интеллектом, IoT-системы и т.д.

Специальность: автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Изучаются основы механики, электроники, компьютерного управления, микропроцессорной техники, передачи данных по различным каналам связи, баз данных, вычислительных сетей, современных систем программирования, прикладное программное обеспечение. Полученные знания и навыки позволят выпускникам создавать и обслуживать интегрированные компьютеризированные производства с безлюдной технологией; разрабатывать для них аппаратные и программные средства, проектировать распределенные микропроцессорные сети управления и т.д.

Специальность: автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Обеспечивается подготовка специалистов 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, пакетов математического и сред для автоматизированного проектирования.

Факультет маркетинга, менеджмента и предпринимательства

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Приобретаются навыки одновременно финансового аналитика и программиста, применения современных промышленных инструментов разработки программного обеспечения. Обеспечивается овладение современными цифровыми технологиями в сфере платежных сервисов, основами инжиниринга, проектирования, администрирования и анализа информационных баз данных, использования технологий Big Data в финансовом секторе.

Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист-системотехник

Основные виды деятельности
Проектирование и разработка программного обеспечения сложных распределенных информационных систем.

Специальность: программное обеспечение информационных технологий

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Программирование веб-приложений. Проектирование и разработка компилятора, операционных систем и компьютерных сетей, защита информации и криптографии, разработка и сопровождение сетевого программного обеспечения, программирование интернет-сервисов, разработка web-приложений, управление контентом web-ресурсов, тестирование программного обеспечения.

Специальность: программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Проектирование и разработка безопасного программного обеспечения мобильных информационных систем.

Специальность: дизайн электронных и веб-изданий

Квалификация: дизайнер-программист

Основные виды деятельности
Веб-дизайн и frontend-разработка, программирование баз данных веб-приложений, SEO-продвижение веб-ресурсов, моушн-дизайн, видео- и аудио монтаж, графический дизайн и работа с компьютерной графикой и 3D анимацией, разработка электронных изданий и других средств массовой коммуникации.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка и дизайн web-сайтов, управление контентом; разработка дизайна и интерактивного содержания электронных и веб-изданий (интернет-газеты, интернет-журналы с возможностью интерактивного участия потребителя); средства массовой коммуникаций и массмедиа с широким набором интерактивных и потоковых сервисов и т. д.

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка системного и прикладного программного обеспечения; разработка и администрирование баз данных; разработка методов и средств защиты информации; внедрение и сопровождение информационных систем и технологий; информатизация медийных процессов.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка и сопровождение web-ориентированного программного обеспечения; разработка и сопровождение сетевого программного обеспечения; программирование и безопасность интернет-серверов и т.д.

Белорусский государственный экономический университет

Факультет цифровой экономики

Специальность: **экономическая информатика**

Квалификация: экономист-информатик

Основные виды деятельности
Работа на вакансиях междисциплинарных специалистов, в качестве системных аналитиков (бизнес-аналитиков), системных архитекторов (бизнес-архитекторов), менеджеров по продажам IT-решений и сложных технических систем, менеджеров информационных технологий (руководителей проектов), консультантов по информационным системам, специалистов по анализу данных, специалистов по системному администрированию и др.

Специальность: **прикладная математика**

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Моделирование экономических процессов и систем, прогнозирование поведения экономических систем (рынков, стран, компаний, банков, и др.), оптимизация сценариев экономического развития на основе математического аппарата и информационных технологий, анализ данных с использованием языков программирования и программных продуктов.

Специальность: **статистика**

Квалификация: статистик-аналитик

Основные виды деятельности
Работа с большими массивами данных, анализ и прогнозирование экономических ситуаций, финансовый анализ, обработка и анализ информации с помощью современных информационных технологий и статистических программ.

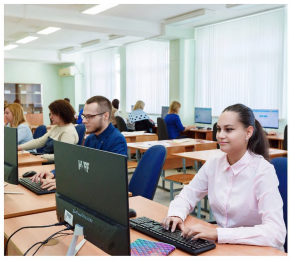
Барановичский государственный университет

Инженерный факультет

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Проектирование автоматизированных информационных систем учета, анализа, распознавания, защиты информации и технологий виртуальной реальности.



Факультет экономики и права

Специальность: электронная экономика

Квалификация: программист, экономист

Основные виды деятельности
Проектирование и управление электронным бизнесом; проведение экономических расчетов и анализа деятельности организаций сектора информационно-коммуникационных технологий и электронного бизнеса; разработка бизнес-стратегий в сети Интернет; разработка эффективных стратегий маркетинга для достижения стратегических и тактических целей организаций.

Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова

Факультет математики и естествознания

Специальность: **программная инженерия**

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка систем автоматизации для предприятий и организаций. Разработка мобильных приложений для социальной сферы инклюзивной направленности. Разработка пользовательских интерфейсов для информационных систем. Разработка сетевых решений, способов администрирования и сопровождения сетей. Разработка, тестирование и сопровождение веб-ориентированных информационных систем и многое другое.

Факультет экономики и права

Специальность: **экономическая информатика**

Квалификация: экономист, информатик

Основные виды деятельности
Разработка и внедрение информационных систем для управления бизнес-процессами и хранения данных. Разработка, модификация, тестирование и обеспечение технической поддержки программного обеспечения. Анализ и обработка данных для прогнозирования экономических показателей и принятия решений и многое другое.

Специальность: **управление информационными ресурсами**

Квалификация: менеджер-экономист информационных систем

Основные виды деятельности
Информационная поддержка бизнес-процессов. Техническая обработка информационных ресурсов и их размещение. Создание и редактирование информационных ресурсов. Управление безопасностью информационных ресурсов. Разработка проектов по созданию и использованию систем информационных технологий.

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина

Физико-математический факультет

Специальность: прикладная математика

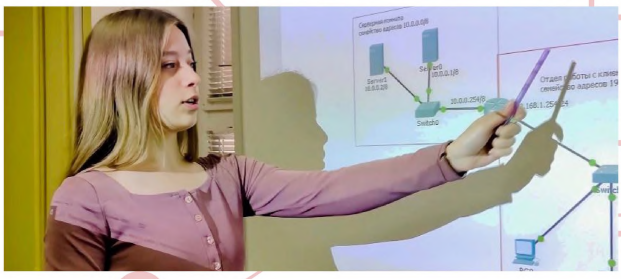
Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Разработка математических моделей процессов и систем, возникающих в различных областях исследовательской, производственной и хозяйственной деятельности; разработка математического и программного обеспечения современной вычислительной техники для решения конкретных прикладных задач; применение программ, программных систем, их математических и алгоритмических моделей, методов их проектирования и реализации в различных областях деятельности.

Специальность: компьютерная физика

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности
Компьютерное моделирование физических процессов, компьютерная обработка экспериментальных данных с целью прогнозирования структуры и свойств твердых тел, проведение аналитических расчетов для описания и объяснения процессов микромира.



Брестский государственный технический университет

Факультет электронно-информационных систем

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности:
Компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационного обслуживания; научные исследования и разработки.

Специальность: искусственный интеллект

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Обеспечение системно-аналитической и информационно-управленческой деятельности предприятий, организаций и отраслей; разработка языков для решения задач искусственного интеллекта; разработка моделей, методов, средств и технологий приобретения, хранения и переработки знаний для создания прикладных интеллектуальных систем различного назначения.

Специальность: компьютерная инженерия

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Обеспечение производственной деятельности предприятий, производящих и эксплуатирующих средства вычислительной техники; выполнение работ по проектированию и производству вычислительных средств; монтаж и наладка вычислительных систем; эксплуатация и обслуживание компьютерных систем, сетей и отдельных их устройств.

Специальность: системы управления информацией

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Обеспечение системно-аналитической и информационно-управленческой дея-

тельности предприятий, организаций и отраслей; выполнение работ по проектированию информационных и автоматизированных систем управления.

Специальность: компьютерная инженерия

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Проектирование обычных и инновационных программируемых мобильных систем, предназначенных для контроля и управления состоянием объектов и процессов в промышленности, на транспорте, в экономике, в работе силовых структур и т.д.; разработка и внедрение новых методов по обеспечению контроля состояния и управления объектами и процессами с использованием программируемых мобильных систем и телекоммуникационных каналов связи.

Белорусско - Российский университет

Электротехнический факультет

Специальность: системы управления информацией

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Освоение теоретических основ и приобретение практического опыта разработки и сопровождения автоматизированных систем обработки информации с использованием:

- языков программирования (C++, C#, Java, и др.);
- технологий разработки и тестирования ПО;
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, Eclipse и др.);
- программных платформ (.NET 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.).

Специальность: информационно-измерительные приборы и системы

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Разработка технологии и проектирование приборов, систем и комплексов неразрушающего контроля материалов и изделий; разработка программного обеспечения автоматизированных средств контроля; исследование физико-химических и механических характеристик веществ, материалов и изделий на основе инновационных методов и систем контроля; оценка качества промышленных объектов, в том числе потенциально опасных, и прогноз их технического состояния и работоспособности.

Машиностроительный факультет

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Освоение теоретических основ и приобретение практического опыта разработки и сопровождения автоматизированных систем обработки информации, сопровождение систем автоматизированного проектирования, автоматизации производства с использованием:

- языков программирования (C# и др.);
- языков программирования технологического оборудования;
- технологий разработки и тестирования ПО (ERwin, Enterprise Architect и др.) и д.р.

Экономический факультет

Специальность: электронная экономика

Квалификация: экономист-программист

Основные виды деятельности
Получение навыков установления и развития долгосрочных отношений клиентами с использованием информационно-коммуникационных технологий, разрабатка инструментов электронной коммерции и интернет-маркетинга, проектирование интернет-магазинов, онлайн-каталогов, сайтов.

Инженерно-экономический факультет

Специальность: прикладная математика

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Студенты занимаются математическим моделированием процессов и систем, разработкой и применением методов анализа и решения математических моделей и задач, разработкой программного обеспечения и формированием баз данных в области современных информационных технологий.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Направление связано с построением моделей программных продуктов и созданием программного обеспечения. Студенты с первого курса по выбранному профилю: администрируют базы данных и программно-информационные системы; приобретают навыки работы в команде по созданию программного обеспечения и другое.

Специальность: информатика и вычислительная техника

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт разработки и сопровождения автоматизированных систем обработки информации с использованием:

- языков программирования (C# и др.);
- средств разработки и тестирования ПО и т.д.

Витебский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий и робототехники

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Информационные системы и технологии включают в себя широкий класс дисциплин и направлений деятельности, связанных с процессом создания, хранения и обработкой данных.
Наиболее широко информационные системы и технологии используются в производственной, управленческой и финансовой деятельностях, помогая найти решения задач, связанных с эффективной организацией информационных процессов.

Витебский государственный университет имени П.М. Машерова

Факультет математики и информационных технологий

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка программного обеспечения с использованием современных методов, языков, технологий и инструментальных средств проектирования; разработка программных средств и систем обеспечения автоматизированной поддержки решений задач медицинской тематики; тестирование программной продукции и применяемых программных средств на соответствие техническим требованиям; моделирование и проектирование программных средств, разрабатываемых для обеспечения профессиональной деятельности и т.д.

Специальность: управление информационными ресурсами

Квалификация: менеджер информационных систем, экономист

Основные виды деятельности
Проектирование, разработка и тестирование программного обеспечения, разработка технической документации, внедрение и сопровождение программного обеспечения; проектирование информационных систем и реинжиниринг бизнес-процессов конкретных организаций; координирование деятельности органов государственного управления в области создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов; организация переговоров, разработка контрактов и деловой документации по установленным формам и др.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Проектирование предметной области и разработка требований к создаваемым системам и программным средствам с

применением современных технологий анализа; разработка, верификация и сопровождение программных комплексов с использованием языков программирования, автоматизированных средств разработки, современных технологий тестирования, отладки, верификации и оценки качества программных средств; управление процессами жизненного цикла программных средств и др.

Специальность: прикладная информатика

Квалификация: информатик, программист

Основные виды деятельности

Проектирование, разработка и тестирование программного обеспечения различных видов, разработка технической документации, внедрение и сопровождение программного обеспечения; проектирование, разработка, тестирование и внедрение насыщенных интернет-приложений и систем баз данных; системное администрирование; дизайнерская работа по разработке и оформлению объектов информационной среды; проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области прикладной информатики.

Специальность: прикладная математика

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности:

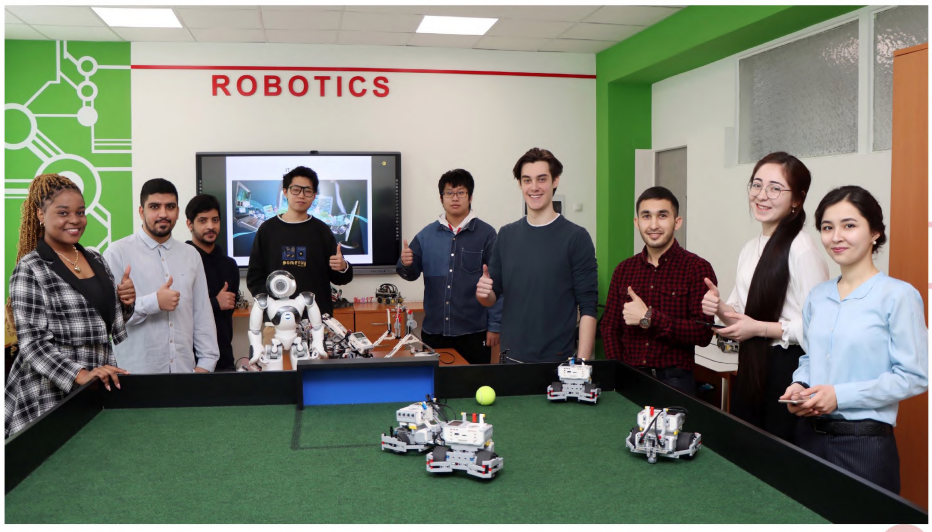
Разработка, анализ и оптимизация алгоритмов исследования математических моделей естественнонаучных, производственных и социально-экономических задач; разработка, верификация и сопровождение программных комплексов с использованием языков программирования, современных технологий тестирования, отладки, верификации и оценки качества программных средств; использование методов и средств прикладной математики и программирования при разработке программного обеспечения соответствующих технологических задач.

Специальность: кибербезопасность

Квалификация: специалист по кибербезопасности

Основные виды деятельности

Разработка требований к создаваемым программным средствами системам защиты телекоммуникационных и информационных систем; техническое проектирование, кодирование, тестирование, верификация и аттестация программных средств и систем; разработка и создание современных систем обеспечения компьютерной безопасности данных, отладка разработанных программ, корректировка их в процессе стабилизации, внедрения и сопровождения и др.



Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

Факультет автоматизированных и информационных систем

Специальность: **информационные системы и технологии**

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка системного и прикладного программного обеспечения с использованием языков программирования Java, C#, Python; разработка и администрирование баз данных; разработка методов и средств защиты информации; внедрение и сопровождение информационных систем и технологий; информатизация медийных, издательских и полиграфических процессов.

Специальность: **информационные системы и технологии**

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка и написание кода на языках программирования C++, C#, Java, JavaScript, Python, Swift, реализующего графическую, звуковую и физическую составляющие, а также основы искусственного интеллекта интерактивных программных продуктов; программирование сценариев и дизайна уровней игры, на основе технических и художественных принципов созданных персонажей, игровых интерьеров и звуков; разработка дизайна операционных систем, реализация параллельной обработки графической, звуковой и другой информации; разработка и программирование виртуальных миров; разработка игр с использованием коммерческого игрового движка на основе языков сценариев.

Специальность: **информатика и технологии программирования**

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности

Разработка программного обеспечения на основе современных технологий и средств, проектирование баз данных, разработка интернет-приложений и программного обеспечения для мобильных устройств, разработка системного программного обеспечения.

Специальность: **системы управления информацией**

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности

Проектирование технических систем получения и преобразования данных, передачи данных с помощью проводных и беспроводных линий связи. Разработка программного обеспечения для обработки и отображения информации, управления технологическим оборудованием.

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины

Факультет математики и технологий программирования

Специальность: **программная инженерия**

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности

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, ERwin и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, MicrosoftVisual Studio, Borland C++ Builder, Embarcadero Delphi и др.);
- СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server, IBM DB2 и др.) и другое.

Специальность: информатика и технологии программирования

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Студенты специальности осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием разных языков программирования и средств разработки. Это позволит студентам работать программистами, проектировщиками информационных систем, менеджерами программных проектов, тестировщиками ПО, бизнес-аналитиками.

Специальность: прикладная математика

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Студенты специальности «Прикладная математика» осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием разных технологий и языков программирования. Это позволит им работать программистами, проектировщиками информационных систем, менеджерами программных проектов, тестировщиками ПО, бизнес-аналитиками.

Специальность: прикладная информатика

Квалификация: информатик, программист

Основные виды деятельности
В процессе обучения специалист получает фундаментальную математическую подготовку, позволяющую применять математические методы, статистический анализ, машинное обучение и современные методы программирования для моделирования, анализа и управления реальными процессами из области экономики, механики, техники, медицины, биологии и лингвистики. Выпускники специальности будут иметь глубокие знания операционных систем (Windows/Linux) и будут хорошо подготовлены к решению разных задач.

Факультет физики и информационных технологий

Специальность: системы управления информацией

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт работы в следующих областях:
- промышленное программирование;
- разработка мобильных и web-приложений на Java, JavaScript, Python, и т.д.;
- системное администрирование: проектирование и обслуживание корпоративных сетей;
- создание виртуальных стендов и серверных площадок, управление операционной средой, DevOps и другие.

Специальность: компьютерная инженерия

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Вы изучите теоретические основы, приобретете практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием различных технологий. Возможность работать программистами, системными программистами, системными администраторами, проектировщиками информационных систем, менеджерами программных проектов, тестировщиками ПО.

Специальность: электронные системы и технологии

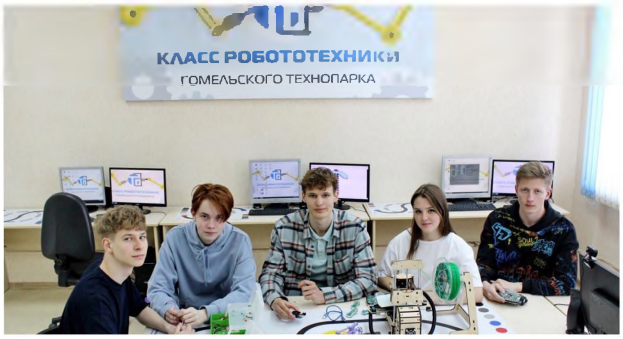
Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
объектами профессиональной деятельности специалиста являются:
- процессы определения угроз и рисков для объектов и физических лиц;
- электронные системы безопасности в целом, 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;
Студенты осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт.

Специальность: компьютерная физика

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности
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 и другие.



Специальность: кибербезопасность

Квалификация: специалист по кибербезопасности

Основные виды деятельности
Объектами профессиональной деятельности специалиста являются методы и технологии защиты информации, обеспечение безопасности информационно-коммуникационной инфраструктуры: компьютерных сетей и систем телекоммуникаций, центров обработки данных и облачных технологий, объектов интернета вещей и киберфизических систем. 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 и многое другое.

Специальность: прикладная физика

Квалификация: физик, инженер

Основные виды деятельности
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. Вы научитесь принципам построения систем обработки и передачи информации; основам подхода к анализу информационных процессов; современным аппаратным и программным средствам вычислительной техники и многому другому.

Факультет экономики

Специальность: экономическая информатика

Квалификация: экономист, информатик

Основные виды деятельности
Выпускники данной специальности обладают глубокими системными знаниями в области эксплуатации, разработки и внедрения информационных систем в экономику и управление предприятием, отвечают за их проектирование, обслуживание и совершенствование, а также владеют методами, процессами и техниками IT. Дисциплины учебного плана специальности «Экономическая информатика» условно можно разделить на два определяющих блока. Во-первых – это дисциплины, связанные с программированием и информационными технологиями.Студенты изучают программирование web-программирование, язык запросов SQL и т.д. Во-вторых – это блок экономических дисциплин: экономика организации, управленческий учет и его автоматизация, финансовый анализ деятельности организации, анализ и оценка экономической эффективности информационных систем и др.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Факультет экономики и управления

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка математических методов защиты информации в компьютерных системах: создание и анализ алгоритмов и протоколов шифрования, цифровой подписи, аутентификации и других видов обеспечения безопасности данных. Разработка систем и технологий для проектирования и моделирования бизнес-процессов: методы и инструменты анализа, описания и оптимизации бизнес-процессов, такие как UML, CASE-системы BpWin, интеллектуальные системы и др.. Разработка клиент-серверных приложений и информационных систем на современных языках программирования: C++, C#, PYTHON.

Специальность: электронная экономика

Квалификация: программист, экономист

Основные виды деятельности
Разработка и использование электронных бизнес-систем в управлении, инвестициях и бизнес-аналитике в цифровой среде. Разработка, поддержка и защита электронно-информационных систем и WEB-приложений. Проектирование и эксплуатация информационных систем в области электронного маркетинга: создание и продвижение эффективных маркетинговых стратегий в сети Интернет, анализ и оптимизация.

Физико-технический факультет

Специальность: компьютерная физика

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности
Разработка, создание и эксплуатация программного и аппаратного обеспечения информационных систем. Компьютерное моделирование физических процессов. Программирование с использованием языков различного уровня. Автоматизации производственных процессов.

Факультет математики и информатики

Специальность: управление информационными ресурсами

Квалификация: менеджер информационных систем, экономист

Основные виды деятельности
Проектирование информационных систем и реинжиниринг бизнес-процессов предприятия, координация деятельности органов государственного управления в области создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов оценка и прогноз экономических и социальных последствий принимаемых управленческих решений в сфере информатизации организационного управления; бизнес-анализ.

Специальность: прикладная математика

Квалификация: прикладной математик, программист

Основные виды деятельности
Разработка, анализ и оптимизация алгоритмов решения естественнонаучных, производственных и социально-экономических задач. Эксплуатация, сопровождение и разработка программных компьютерных систем. Администрирование и конфигурирование компьютерных систем и сетей. Моделирование сложных систем и процессов. Разработка новых информационных технологий на основе математического моделирования и оптимизации. Разработка и тестирование программного обеспечения.

Специальность: кибербезопасность

Квалификация: специалист по кибербезопасности

Основные виды деятельности
Анализ уязвимостей; мониторинг безопасности; идентификация и аутентификация при организации и управлении доступом к информационным ресурсам; шифрование данных. Обнаружение угроз и реагирование на инциденты; проведение аудита безопасности; оценка и управление рисками; исследование и разработка новых методов защиты информации.

Специальность: программная инженерия

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Проектирование, разработка, эксплуатация и сопровождение программного обеспечения для компьютерных систем, сетей, баз данных и знаний, интеллектуальных и информационных систем. Программирование на профессиональном уровне с учетом ресурсов и возможностей, требований стандартов, ограничений проекта. Использование автоматизированных средств разработки программных систем. Управление процессами жизненного цикла программных средств; IT-проектами.

Специальность: искусственный интеллект

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Разработка и использование интеллектуальных компьютерных систем, способных обучаться новым видам деятельности; создание интеллектуальных компьютерных систем и их формальных моделей с использованием средств и методов машинного обучения, технологий нейронных сетей, глубокого обучения, обработки и генерации естественного языка и методов обучения компьютеров самостоятельному решению задач на основе моделирования человеческого разума.

Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина

Физико-инженерный факультет

Специальность: компьютерная физика

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности Производственная, научно-техническая, инновационная деятельность. Глубокое изучение физики и электроники наряду с компьютерным моделированием и программированием.

Полесский государственный университет

Инженерный факультет

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности

Разработка информационных систем и программного обеспечения; администрирование информационных систем и сетей; анализ данных и бизнес-аналитика; безопасность информационных систем; разработка математических методов защиты информации и т.д.

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой

Факультет компьютерных наук и электроники

Специальность: компьютерная физика

Квалификация: физик, программист

Основные виды деятельности
Использование методов компьютерного моделирования для решения прикладных физико-технических задач. Владение современными методами программирования, сбора, хранения и обработки информации, системами управления базами данных. Владение теорией алгоритмов, и современными языками программирования. Умение применять технологии объектно-ориентированного программирования для решения задач прикладной физики.

Специальность: кибербезопасность

Квалификация: специалист по кибербезопасности

Основные виды деятельности
Создание документации, регламентирующей процессы кибербезопасности на основе знаний законодательства Республики Беларусь в области информационной безопасности. Высокий уровень навыков программирования. Внимательность и аккуратность при работе с кодом, умение находить скрытые и неочевидные источники заражения и формировать рекомендации, как их нейтрализовать.

Факультет информационных технологий

Специальность: компьютерная инженерия

Квалификация: инженер-системотехник

Основные виды деятельности
Выполнение алгоритмизации прикладных задач для последующего их программного описания. Разработка системного и прикладного программного обеспечения с применением кроссплатформенного подхода. Администрирование и конфигурирование компьютерных систем и сетей для конкретных прикладных задач и определенного круга

пользователей. Разработка веб-ресурсов. Программирование мобильных устройств. Создание аппаратно-программных систем с использованием микропроцессоров. Программирование и организация взаимодействия с периферийными устройствами.

Специальность: программная инженерия

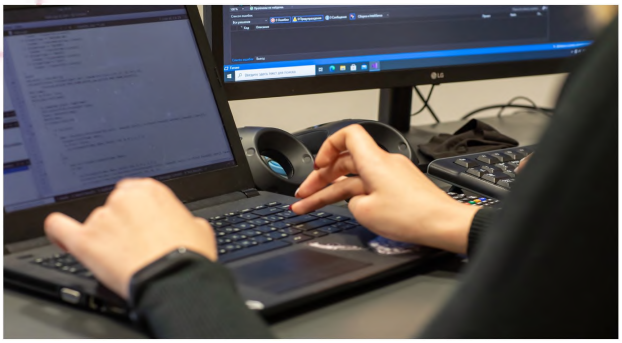
Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка, тестирование, обслуживание программного обеспечения. Внедрение и сопровождение программ в производство. Владение актуальным инструментами для разработки и отладки программных продуктов. Умение составлять инструкции, стандартизировать и сертифицировать программные средства. Проектирование и разработка баз данных. Способность работать с системами искусственного интеллекта. Разработка мобильных приложений.

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Выполнение алгоритмизации задач для интерактивных программно-технических систем, включая компьютерные игры. Моделирование движения материальных тел для виртуальных миров. Разработка игры с использованием коммерческого игрового движка на основе языков сценариев. Программирование сценариев уровней игр на основе технических и художественных принципов созданных персонажей, игровых интерьеров и звуков. Разработка программного обеспечения с использованием кроссплатформенного подхода для решения существующих прикладных задач. Разработка дизайна информационных систем, в том числе компьютерных игр для различных платформ. Применение компьютерных моделей объектов и методов анимации в медиаиндустрии.



Финансово-экономический факультет

Специальность: электронная экономика

Квалификация: программист, экономист

Основные виды деятельности
Формулировка и решение прикладных задач в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики. Применение инструментария теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности. Решение практических задач в маркетинге с применением современных офисных прикладных компьютерных программ. Разработка визуальных решений для осуществления маркетинговых коммуникаций с целевым рынком. Разработка компьютерных программ на объектно-ориентированном языке. Разработка и осуществление стратегии и плана поискового продвижения на базе веб-аналитики.

Белорусская государственная академия связи

Факультет электросвязи

Специальность: системы и сети инфокоммуникаций

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Разработка,внедрение и поддержка инфокоммуникационных систем, направленных на передачу, прием и обработку данных, а также на автоматизацию интеллектуальных процессов; проектирование и внедрение систем автоматизации и т.д.

Специальность: автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: инженер по автоматизации

Основные виды деятельности
Анализпроизводства и технико-экономическое обоснование целесообразности применения средств автоматизации технологических процессов и производств; создание, эксплуатация и оптимизация систем управления технологическими процессами и т.д.

Специальность: системы и сети инфокоммуникаций

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Разработка, управление изменениями программного продукта, поддержка его текущего состояния и функциональной пригодности, а также адаптация поставляемого программного обеспечения к новым условиям; администрирование, настройка баз данных; выбор методики и средств администрирования и т.д.

Факультет инжиниринга и технологий связи

Специальность: прикладная информатика

Квалификация: инженер

Основные виды деятельности
Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем, организация их взаимодействия и информационной безопасности, методов машинного обучения и т.д.

Белорусский государственный университет культуры и искусств

Факультет культурологии и социально-культурной деятельности

Специальность: социально-культурный менеджмент и коммуникации

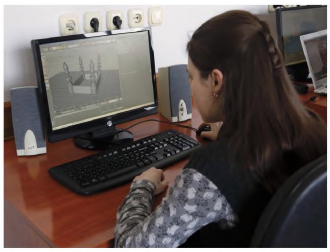
Квалификация: специалист по управлению и коммуникациям

Основные виды деятельности
Поиск, анализ, создание, продвижение цифровых продуктов сферы культуры и искусств; осуществление мультимедийного сопровождения социально-культурных мероприятий; разработка инновационных проектов в социокультурной сфере.

Специальность: культурология (прикладная)

Квалификация: культуролог-менеджер

Основные виды деятельности
Разработка информационного обеспечения социокультурных проектов; создание социокультурного контента; проведение культурно-зрелищных мероприятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.



Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации

Факультет экономики и управления

Специальность: экономика электронного бизнеса

Квалификация: экономист-программист

Основные виды деятельности
Проведение экономических расчетов и бизнес-планирования с использованием электронно-информационных систем; исследование рынка информационных систем, электронных товаров и программных продуктов; внедрение в организации (на предприятии) методов и средств электронного бизнеса; разработка проекта архитектуры электронного предприятия, проектов и проектной документации на создание электронного продукта, электронной услуги; разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и IT-инфраструктуры предприятия; осуществление экспериментальных исследований в области экономики электронного бизнеса; подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций и многое другое.

Специальность: электронная экономика

Квалификация: программист, экономист

Основные виды деятельности
Проведение экономических расчетов и бизнес-планирования с использованием электронно-информационных систем; исследование рынка информационных систем, электронных товаров и программных продуктов; внедрение в организации (на предприятии) методов и средств электронного бизнеса; разработка проекта архитектуры электронного предприятия, проектов и проектной документациина создание электронного продукта, электронной услуги; разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и IT-инфраструктуры предприятия; осуществление экспериментальных исследований в области экономики электронного бизнеса; подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций; управление IT-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия; управление электронным предприятием и другое.

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
На основе анализа математических моделей и алгоритмов решения экономических и других задач разработка программ, обеспечивающих возможность выполнения алгоритмов и соответственно поставленных задач средствами вычислительной техники, проведение их тестирования и отладки. Разработка технологии решения задачи по всем этапам обработки информации. Выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур данных. Определение информации, подлежащей обработке средствами вычислительной техники, ее объемов, структуры, макет и схем ввода, обработки, хранения и вывода, методов ее контроля. Подготовка программ к отладке и проведение отладки. Запуск отлаженных программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач. Корректировка разработанной программы на основе анализа выходных данных. Разработка инструкций по работе с программами, оформление необходимой технической документации. Сопровождение внедренных программ и программных средств. Разработка и внедрение системы автоматической проверки правильности программ, типовых и стандартных программных средств.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий

Механический факультет

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Разработка и применение программных средств различного назначения; моделирование и проектирование информационных систем и технологий; разработка, модернизация, внедрение и использование информационных систем и технологий в пищевой промышленности; разработка средств и систем информатизации.

Международный университет «МИТСО»

Экономический факультет

Специальность: информационные системы и технологии

Квалификация: инженер-программист

Основные виды деятельности
Студенты изучают создание, разработку и внедрение информационных систем, а также применение современных технологий обработки, хранения и передачи информации. Студенты, изучающие эту специальность, получат широкие знания и навыки в области информационных технологий, которые могут быть применены во многих сферах.

Специальность: управление информационными ресурсами

Квалификация: менеджер информационных систем. Экономист

Основные виды деятельности
Изучают методы и инструменты организации информационных бизнес-процессов в компании, базы данных, информационные основы безопасности, проектное управление, управление знаниями и другое. Специалисты по управлению информационными ресурсами занимаются планированием, созданием, обновлением и управлением информационными системами и технологиями в организации.

Специальность: экономическая безопасность

Квалификация: экономист

Основные виды деятельности
Университет готовит специалистов, которые минимизируют риски в работе организации, обладают знаниями в экономике, юриспруденции, IT-сфере. Выпускники специальности «Экономическая безопасность» являются экспертами стратегического планирования, способны выявлять внешние и внутренние угрозы бизнес-процессам, применять инструменты нейтрализации и предотвращения рисков.

2024

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ