

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Факультет	ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Код специальности	6-05-0533-11
Квалификация	Информатик. Программист
Профилизация	Веб-программирование и компьютерный дизайн
Продолжительность обучения	Дневная форма получения образования - <i>4 года</i>
Вступительные испытания	<i>Дневная форма получения образования:</i> Белорусский или русский язык (ЦЭ/ЦТ) Математика (ЦЭ/ЦТ) Физика (ЦЭ/ЦТ)
Основные изучаемые дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Алгебра и теория чисел; • Аналитическая геометрия; • Математический анализ; • Основы и методологии программирования; • Разработка кросс-платформенных приложений • Машинно-ориентированное программирование • Промышленное программирование • Технологии программирования для мобильных приложений • Дискретная математика и математическая логика; • Теория графов • Алгоритмы и структуры данных • Компьютерные сети; • Операционные системы; • Математические методы компьютерной графики • Программирование компьютерной графики • Web-программирование; • Программирование встраиваемых систем • Распределенные и параллельные системы • Модели данных и системы управления базами данных • Архитектура приложений баз данных • Математическое моделирование • Методы оптимизации • Тестирование и оценка качества работы систем • Безопасность информационных систем • Искусственный интеллект • Теория распознавания образов • Исследование операций • Компьютерная графика и анимация • Методы изображения фигур • Современные графические технологии в веб-проектировании • 3D-проектирование
Основные профессиональные компетенции, которыми будет обладать выпускник	<p>Квалифицированный специалист должен быть способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проектировать, разрабатывать и тестировать программное обеспечение различных видов; • разрабатывать техническую документацию на программное обеспечение; • разрабатывать технические задания на проектируемый объект с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; • проектировать, разрабатывать, внедрять и тестировать насыщенные Интернет-приложения;

	<ul style="list-style-type: none"> • применять профессиональные знания и навыки для проведения научных исследований в области прикладной информатики; • работать с научно-технической информацией с использованием современных информационных технологий; • выполнять внедрение и сопровождение программного обеспечения; • выполнять дизайнерскую работу по разработке и оформлению объектов информационной среды; • осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям.
Место работы выпускников	<p>Молодые специалисты будут работать в организациях и на предприятиях различных форм собственности в сфере ИТ-технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • УП «Витебскоблгаз», • РУП «Витебскэнерго», • Управление внутренних дел Витебского облисполкома, • ОАО «Белинвестбанк», • ОАО «Сберегательный банк “Беларусбанк”», • ООО «Фабрика инноваций и решений», • УП «Артезио», • ООО «Техартгруп», • ООО «ЛАЦИТ», • ООО «ГудСофт», • ООО «Модсен» и др.
Занимаемые должности	<ul style="list-style-type: none"> • Программист • WEB-программист • Системный аналитик • Бизнес-аналитик • Специалист по сопровождению программного обеспечения • Специалист по тестированию программного обеспечения • Разработчик мультимедийного программного обеспечения и компьютерных игр
Возможность продолжения обучения	<p>Магистратура:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7-06-0533-04 Математика и компьютерные науки; • 7-06-0612-02 Информатика и технологии программирования; • 7-06-0113-04 Физико-математическое образование; • 7-06-0533-01 Физика. <p>Аспирантура:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; • 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление; • 01.01.03 – математическая физика; • 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел; • 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.
Дополнительные возможности	<p>Получение офицерского звания при обучении на военной кафедре. Получение дополнительной специальности в Институте повышения квалификации и переподготовки</p>