

## ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

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

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