

09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень образования	Базовый
Квалификация	Программист
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ • Проектировать информационные системы. • Разрабатывать приложения с учетом графического интерфейса. • Разрабатывать веб-приложения с использованием современных стандартов. Кодировать на языках веб-программирования. Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений. • Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет • Проектировать базы данных <ul style="list-style-type: none"> • Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. • Формировать проектную и отчетную документацию по результатам работ.
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Операционные системы и среды • Архитектура аппаратных средств • Основы проектирования баз данных • Стандартизация, сертификация и техническое документирование • Разработка программных модулей • Поддержка и тестирование программных модулей • Разработка мобильных приложений • Системное программирование • Технология разработки программного обеспечения ☒ Инструментальные средства разработки программного обеспечения • Внедрение и поддержка компьютерных систем • Обеспечение качества функционирования компьютерных систем • Технология разработки и защиты баз данных
Материально-техническое оснащение специальности	<p>В 2019 году в результате участия колледжа в мероприятиях Федерального проекта «Молодые профессионалы» по направлению «Информационные технологии» введены в эксплуатацию 5 мастерских по компетенциям: Программные решения для бизнеса, Разработка мобильных приложений, Веб-дизайн и разработка, Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений,- Анализ защищенности автоматизированных систем от внешних угроз. Мастерские оснащены компьютерной техникой, лицензионным ПО и другим оборудованием для формирования профессиональных компетенций в соответствии с актуальными требованиями работодателей</p>
Практика студентов	<p>Учебная и производственная практики студентов могут проходить в информационных отделах организаций всех сфер (банков, учреждений медицины, образования, культуры, сферы обслуживания, транспортных, строительных компаний, дизайн-студий, на промышленных предприятиях различных отраслей); в фирмах по производству программного обеспечения и баз данных; в научно-исследовательских и проектных организациях, а также в лабораториях самих учебных учреждений.</p>

Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none">• ООО «Аксеникс»• ООО «НИИ «ЦентрПрограммСистем»• АО НПО «РусБИТех»
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена