Специальность 09.02.07

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Присваиваемая квалификация –разработчик веб и мультимедийных приложений.

Форма обучения – очная.

Срок обучения – на базе основного общего образования (9 классов) - 3 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности выпускника: связь, информационные и коммуникационные технологии.

Виды деятельности выпускника: проектирование и разработка информационных систем, разработка дизайна веб-приложений, проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Основные изучаемые дисциплины и профессиональные модули профессионального учебного цикла: Архитектура аппаратных средств, Информационные технологии, Основы алгоритмизации и программировании, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Основы проектирования баз данных, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, Численные методы, Компьютерные сети, Техника трудоустройства, Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, Осуществление интеграции программных модулей, сопровождение и обслуживание программного обеспечения и компьютерных систем, Разработка, администрирование и защита баз данных.

В результате освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование выпускник будет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам, использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности, планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях, эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде, осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста, проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения, содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях, использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности, пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Он сможет проектировать и разрабатывать информационные системы, разрабатывать дизайн веб-приложений, проектировать, разрабатывать и оптимизировать веб-приложения.

Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему, разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика, разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием, производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием, осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы, разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы, производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложение в соответствии с корпоративным стилем заказчика, формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории,

осуществлять разработку дизайна веб-приложений с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика, разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием, разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием, осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием, производить тестирование разработанного веб приложения, размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием, осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы, осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности, модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем, реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".