

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования- 2 года 10 месяцев
- на базе основного общего образования- 3 года 10 месяцев

наименование квалификации базовой подготовки- техник -программист
Описание специальности

В рамках обучения по данной специальности студенты осваивают такие виды деятельности, как:

- Проектирование и разработка информационных систем.
- Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
- Разработка дизайна веб-приложений

Разработчики Web и мультимедийных приложений сочетают в своей работе дизайнерские и технические знания для проведения исследований, анализа, оценки, проектирования, программирования и изменения веб-сайтов и приложений, объединяющих текстовые, графические, мультипликационные, изобразительные, звуковые и видеоматериалы, а также другие интерактивные средства. Веб-разработка и разработка мультимедийных приложений – основа современных технологий и компетенций Digitalskills: Технологии дополненной и виртуальной реальности, Разработка видеоигр, Разработка мобильных приложений. Кроме того, в основную профессиональную образовательную программу специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» внедрены основные положения профессии будущего «Дизайнер интерфейсов». Этот акцент будет достигнут путем изучения отдельных дисциплин в рамках программ и курсов дополнительного образования.

ЧЕМУ НАУЧАТ?

- анализ, проектирование и разработка сайтов для сети Интернет посредством сочетания различных художественных и творческих средств с программным обеспечением, языками сценариев и интерфейсом с операционными средствами;
- проектирование и разработка цифровых мультипликаций, изображений, презентаций, игр, звуковых и видеоклипов и Интернет-приложений с использованием мультимедийного

программного обеспечения, средств и утилит, интерактивной графики и языков программирования;

- поддержка связи с сетевыми специалистами по таким связанным с Интернет вопросами, как безопасность и размещение веб-сайтов с целью контроля и обеспечения безопасности в сети Интернет и безопасности веб-сервера, распределение места, доступ пользователей, непрерывное функционирование, резервирование веб-сайта и восстановление после аварий;
- проектирование, разработка и интеграция машинного кода с другими специализированными входными данными, включая файлы изображений, звуковые файлы и языки сценариев, с целью разработки, сопровождения и поддержки веб-сайтов;
- оказание содействия при анализе, определении и разработке Интернет-стратегий, методологий и планов развития на основе Web.

Кем работать

Техники-программисты работают в вычислительных центрах, IT-компаниях, банках, образовательных учреждениях. Они занимаются разработкой программного обеспечения, устранением неполадок в работе вычислительной техники, наладкой оборудования, обучением пользователей. А также обновляют базы данных, используемое программное обеспечение, мониторят действия лицензионных соглашений, связанных с эксплуатацией программ. Разрабатывают инструкции по работе с компьютерными программами, оформляют техническую документацию.

Перспективы

Профессиональный рост программиста часто связан с освоением новых приемов и способов программирования, ведением более крупных проектов. Техник-программист может освоить смежные специализации — системный аналитик, системный администратор, веб-дизайнер. Любой из этих специалистов при наличии должной квалификации и опыта работы пользуется огромным спросом на рынке труда. Начальная позиция для выпускника колледжа — помощник программиста или специалист технической поддержки.