

09.02.07 Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных 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.

В обязанности разработчика Web и мультимедийных приложений входит:

- анализ, проектирование и разработка сайтов для сети Интернет посредством сочетания различных художественных и творческих средств с программным обеспечением, языками сценариев и интерфейсом с операционными средами;
- 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.

Выпускник этой специальности может претендовать на должность:



- Интернет-разработчик
- Мультимедийный программист
- Программист-мультипликатор
- Программист-разработчик компьютерных игр
- Разработчик архитектуры веб-сайтов
- Разработчик веб-сайтов
- Некоторые родственные занятия, отнесенные к другим начальным группам:
- Дизайнер веб-сайтов
- Администратор веб-сайтов
- Веб-мастер
- Специалист-техник по Web

Сроки получения среднего профессионального образования (СПО) по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных приложений)** базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице:

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Разработчик веб и мультимедийных приложений	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

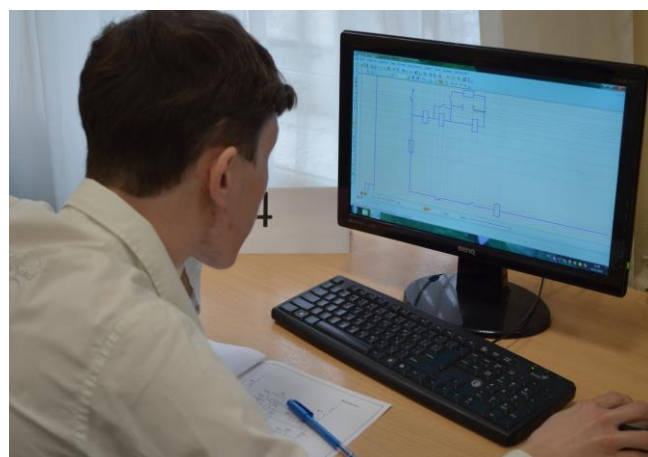
- а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:
 - на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;
 - на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;
- б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности выпускников:

Создание, модификация и сопровождение web-сайтов, корпоративных порталов организаций, мультимедиа и интерактивных приложений, информационных ресурсов

Виды профессиональной деятельности выпускника:

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



Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
предусматривает изучение следующих *учебных циклов*:

Общеобразовательный цикл:

БД.01.01	Русский язык и литература
БД.01.02	Иностранный язык
БД.01.03	История
БД.01.04	Физическая культура
БД.01.05	Основы безопасности жизнедеятельности
БД.01.06	Химия
БД.01.07	Обществознание (включая экономику и право)
БД.01.08	Биология
БД.01.09	География
БД.01.10	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Технология (Введение в специальность)

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл:

ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03.	Психология общения
ОГСЭ.04.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05.	Физическая культура

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл:

ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика

Профессиональный учебный цикл:

Общепрофессиональные дисциплины:

ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли (информационные технологии)
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы графики и дизайна
ОП.14	Элементная база вычислительных машин
ОП.15	Информационная безопасность

Профессиональные модули

ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем МДК 01.01. Проектирование и дизайн информационных систем МДК 01.02. Разработка кода информационных систем МДК 01.03. Тестирование информационных систем
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений МДК 02.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя МДК 02.02. Графический дизайн и мультимедиа
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений МДК 03.01. Проектирование и разработка веб-приложений МДК 03.02. Оптимизация веб-приложений МДК 03.03. Обеспечение безопасности веб-приложений

и разделов:

- **учебная практика;**
- **производственная практика (по профилю специальности);**
- **производственная практика (преддипломная);**
- **государственная итоговая аттестация.**

Образовательный стандарт [Посмотреть](#)