



АННОТАЦИЯ
рабочей программы
производственной (преддипломной) практики
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 «Информационные системы и программирование»
основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования
Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года
10 месяцев

- 1. Цель производственной (преддипломной) практики:** углубление практических умений и навыков по профессиональной деятельности; сбор материалов необходимых для выпускной квалификационной работы.
- 2. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ППССЗ:** Результатом освоения рабочей программы производственной (преддипломной) практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД): ВПД 5. Проектирование и разработка информационных систем; ВПД 8. Разработка дизайна веб-приложений; ВПД 9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
- 3. Требования к результатам освоения производственной (преддипломной) практики:**
В результате освоения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен
иметь практический опыт:
 - управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
 - обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
 - программировании в соответствии с требованиями технического задания;
 - использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
 - применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
 - определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
 - разработке документации по эксплуатации информационной системы;
 - проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
 - модификации отдельных модулей информационной системы;
 - разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
 - создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
 - разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с -

использованием современных стандартов;

- использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем; модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять постановку задач по обработке информации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
- разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;
- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;
- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать и проектировать информационные системы.

В результате освоения учебной профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации;
- основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки;
- основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
- методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;
- систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции;
- нормы и правила выбора стилистических решений;

- современные методики разработки графического интерфейса; требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
- государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений;
- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них;
- принципы проектирования и разработки информационных систем.

4. Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 ч.

5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме зачета.