

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе профессионального модуля  
**ПМ.09 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

**1. Место программного модуля в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ**

Профессиональный модуль ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**. Обучение данному профессиональному модулю включает в себя изучение следующих междисциплинарных курсов:

- МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений
- МДК 09.02 Оптимизация веб-приложений
- МДК 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений

**2. Структура дисциплины**

**МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений** предполагает освоение материала в объеме 314 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 296 часов, их них: 110 часов теоретическое обучение, 146 часов практические занятия, 18 часов консультация

**МДК 09.02 Оптимизация веб-приложений** предполагает освоение материала в объеме 140 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов, их них: 81 час теоретическое обучение, 59 часов практические занятия.

**МДК 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений** предполагает освоение материала в объеме 140 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов, их них: 81 час теоретическое обучение, 59 часов практические занятия.

**3. Основные образовательные технологии**

Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь

**практический опыт:**

- 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.

**уметь:**

- 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.

**знать:**

- 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.

В результате изучения профессионального модуля должны формироваться следующие компетенции:

**Общие компетенции (ОК)**

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Профессиональные компетенции (ПК)**

- ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб-приложения.
- ПК 9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

**5. Форма контроля**

В качестве форм контроля используются:

- 5-м и 6-м семестре экзамен по МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений;
- экзамен квалификационный.