

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### ПМ.09. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
-----	------------------------------

ВД	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
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
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>-использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;</li> <li>-выполнении разработки и проектирования информационных систем;</li> <li>-модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;</li> <li>-реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.</li> <li>-*использовании фреймворков при разработке веб-приложений;</li> <li>-*использования инструментов SEO;</li> <li>-*в оптимизации веб-приложений на мобильных устройствах, в социальных сетях, баз данных;</li> <li>-*в анализе поискового спроса и составление семантического ядра.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>-разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;</li> <li>-осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;</li> <li>-разрабатывать и проектировать информационные системы</li> <li>-*создавать приложения более быстрым и стандартизированным способом;</li> <li>-*SEO мобильных веб-приложений;</li> <li>-*выбирать подрядчика по поисковому маркетингу;</li> <li>-*применять инструменты для SEO;</li> <li>-*использовать JavaScript Фреймворки React/Vue.</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>-языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;</li> <li>-принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них;</li> </ul>

	<p>-принципы проектирования и разработки информационных систем,          -*особенности различных фреймворков;          -*уязвимости веб-приложений через JSON и XML;          -*знать инструменты SEO;          -*запрещенные технологии продвижения;          -*санкции поисковых систем;          -*отечественные решения для информационной безопасности веб-приложений.</p>
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 800, в том числе в форме практической подготовки 484 час.

Из них на освоение МДК 500 час.

в том числе самостоятельная работа 12 час.

Практики, в том числе учебная 108 час.

производственная (по профилю специальности) 144 час.

Курсовой проект (работа) в составе МДК 32 час.

Экзамен по модулю 12 час.

