

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
 ПМ.01 Проектирование и разработка информационных ресурсов

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Проектирование и разработка информационных ресурсов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР9 ЛР13
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ЛР2, ЛР4, ЛР10
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР12, ЛР 14
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ЛР2, ЛР3, ЛР7, ЛР8, ЛР11
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ЛР1, ЛР8
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	ЛР2, ЛР7, ЛР15
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ЛР10
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ЛР9
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на	ЛР1

государственном и иностранном языках.
---------------------------------------

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проектирование и разработка информационных ресурсов.
ПК 1.1.	Проектировать информационные ресурсы.
ПК. 1.2.	Разрабатывать интерфейсы пользователя.
ПК 1.3.	Интегрировать программный код в соответствующую инфраструктуру .
ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки.
ПК 1.5.	Выполнять процедуры тестирования программного кода.

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

<b>Иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– проектировании информационных систем и ресурсов;</li><li>– разработке прототипов пользовательских интерфейсов;</li><li>– разработке тестовых сценариев программного средства;</li><li>– тестировании информационного ресурса в соответствии с планом тестирования;</li><li>– документировании результатов тестирования;</li><li>– работе с системой контроля версий, в том числе при коллективной разработке.</li></ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– применять методы системного анализа;</li><li>– интерпретировать бизнес-требования заказчика для разработки концептуальной модели информационного ресурса;</li><li>– разрабатывать концептуальную модель информационного ресурса средствами графических нотаций;</li><li>– разрабатывать прототипы пользовательских интерфейсов с использованием UI/UX подхода;</li><li>– выбирать и комбинировать техники тестирования информационных ресурсов;</li><li>– тестировать информационный ресурс с использованием тест-планов;</li><li>– применять инструменты подготовки тестовых данных;</li><li>– работать с инструментами подготовки тестовых данных;</li><li>– создавать отчет по результатам тестирования.</li><li>– создавать, клонирования, развития репозитория хранения кода;</li><li>– создавать ветки репозитория и управления изменениями кода;</li><li>– решать конфликты версий кода.</li></ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– основы теории системного анализа и построения концептуальных моделей информационных ресурсов средствами графических нотаций;</li><li>– понятия, классификацию информационных систем и ресурсов;</li><li>– этапы, принципы и особенности проектирования информационных систем и ресурсов;</li><li>– архитектуру информационных систем и ресурсов;</li><li>– модели процесса разработки информационных систем и ресурсов;</li><li>– принципы проектирования пользовательских интерфейсов;</li><li>– элементы управления пользовательского интерфейса;</li><li>– модели процесса разработки информационных систем и ресурсов;</li><li>– современные методики тестирования информационных ресурсов.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– принцип устройства систем хранения версий кода.</li> <li>– Интерфейсы управления системами хранения версий кода.</li> </ul>
--	--

### **1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:**

Всего часов – 364,

*в том числе* в форме практической подготовки – 96 часа.

Из них на освоение МДК – 184 часа:

МДК 01.01 – 32 часа,

МДК 01.02 – 92 часов,

МДК 01.03 – 60 часов,

*в том числе* самостоятельная работа – 0 часов,

практики – 180 часов,

*в том числе* учебная – 72 часа,

производственная – 108 час.

*Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по модулю*

### **Содержание профессионального модуля:**

МДК.01.01 Проектирование информационных ресурсов

МДК 01.02 Разработка интерфейсов пользователя

МДК 01.03. Тестирование информационных ресурсов

### **В рабочей программе представлены:**

- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.