



Профессиональное образовательное учреждение  
«КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»

105318, Россия, г. Москва, Ибрагимова ул., д. 31, к.1. Тел: +7(499) 166-02-27

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УП.09 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
профессионального модуля**

**ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**  
по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

форма обучения очная,

**квалификации – разработчик веб и мультимедийных приложений**

**Москва,2025**

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1547.

Организация- разработчик «КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной рабочей программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений и соответствующих профессиональных компетенций (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.

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".

## **1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики:**

С целью овладения указанным выше видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения учебной практики должен:

получить практический опыт:

– в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб приложений;

– в выполнении разработки и проектирования информационных систем;

– модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

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

Контроль и оценка освоения программы практики по профессиональному модулю ПМ.09 при очной форме обучения осуществляется преподавателем по результатам защиты отчетов по практике (форма аттестации – зачет с оценкой).

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций. Практическая подготовка осуществляется в колледже.

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики**

Количество часов, выделяемых по учебному плану на учебную практику по ПМ.09 – 72 часа

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1 Объем времени на освоение программы практики**

**Квалификации:** специалист по информационным ресурсам, администратор баз данных

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (практическая подготовка), всего</b>	<b>72</b>
в том числе:	
практические занятия	66
дифференцированный зачет (зачет)	6
<b>Промежуточная аттестация – в форме дифференциированного зачета</b>	

### **2.2 Тематический план**

**Квалификации:** Разработчик веб и мультимедийных приложений

<b>Содержание учебной деятельности</b>	<b>Обязательная нагрузка</b>			
	<b>Всего часов</b>	<b>Практическая подготовка</b>	<b>в том числе</b>	
<b>1. Ознакомление с мастерской (предприятием, организацией)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	теоретических занятий (час)	практических занятий (час) промежуточная аттестация в форме диф.зачёта/ зачёта (час)
1.1 Знакомство с местом практики. Изучение инструкций и правил. Инструктаж по технике безопасности	2	2	-	2 -
1.2 Описание рабочего места	2	2	-	2 -

1.3 Нормативные документы	2	2	-	2	-
<b>2. Перечень выполненных работ обучающимися в соответствии с профессиональными компетенциями</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	
Составление вопросов для интервьюирования. Проведение интервьюирования для определения потребности клиента. Построение структурно-функциональной схемы	4	4	-	4	-
Составление технической документации. Разработка и ведение технической документации на программный продукт согласно ГОСТ	4	4	-	4	-
Изучение требований и регламентов поисковых систем. Создание кода веб- приложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем	6	6	-	6	-
Разработка информационного ресурса с помощью систем управления контентом CMS	6	6	-	6	-
Разработка серверной части для администрирования веб-приложения средствами PHP	6	6	-	6	-
Проверка HTML-код на валидность средствами онлайн сервиса <a href="http://validator.w3.org">http://validator.w3.org</a> . Модификация кода веб-приложения в соответствии с требованиями W3C	6	6	-	6	-
Подключение системы мониторинга работы веб-приложений. Настройка системы мониторинга работы веб-приложений. Сбора статистики использования веб- приложения.	6	6	-	6	-
Выполнение тестирования и отладки веб-приложения	6	6	-	6	-
Проведение сбора статистической информации о работе веб- приложения. Проведение анализа эффективности работы веб- приложения.	6	6	-	6	-
Подготовка анализа статистических данных работы веб- приложений на основе сбора статистической информации о работе веб-приложения. Составление текстов, включающих ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров	6	6	-	6	-
Анализ регламентов безопасности веб-приложений. Создание программных средств защиты веб-приложения от несанкционированного доступа к конфиденциальным данным. Дифференцированный зачёт	6	6	-	6	-
<b>3. Сбор и обобщение материала для отчёта</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	-	<b>6</b>	<b>6</b>
3.1 Подготовка отчёта по практике	6	6	-	6	-
3.2 Защита отчёта по практике. Дифференцированный зачет	6	6	-	-	6
<b>Всего:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>66</b>	<b>6</b>

### 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### Основные источники

Электронные издания (электронные ресурсы)

- Полуэктова, Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие/ Н.Р. Полуэктова. — Москва: Юрайт, 2023. — 204 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519714>
- Соколова, В.В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для СПО/ В. В. Соколова. — Москва: Юрайт, 2023. — 160 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531931>

3. Сысолетин, Е.Г. Разработка интернет-приложений: учебное пособие для СПО / Е.Г. Сысолетин, С.Д. Ростунцев. — Москва: Юрайт, 2023. — 90 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517538>

4. Тузовский, А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для СПО/ А.Ф. Тузовский. — Москва: Юрайт, 2023. — 219 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531669>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 9.1 Разрабатывать техническое задание на веб- приложение в соответствии с требованиями заказчика	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике Защита отчетов по производственной практике
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 сети Интернет	