



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»**

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПП.09 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы производственной практики**

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 производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики:**

С целью овладения указанным выше видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения производственной 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 на профильных предприятиях.

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

Количество часов, выделяемых по учебному плану на производственную практику по ПМ.09 - 216 часов.

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

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

**Квалификации:** Разработчик веб и мультимедийных приложений

<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 дифференцированного 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>теоретических занятий (час)</b>	<b>практических занятий (час)</b>	<b>промежуточная аттестация в форме диф.зачёта/ зачёта (час)</b>
<b>1. Ознакомление с мастерской (предприятием, организацией)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>18</b>
1.1 Знакомство с местом практики. Изучение инструкций и правил. Инструктаж по технике безопасности	6	6	-	6

1.2 Описание рабочего места	6	6	-	6	-
1.3 Нормативные документы	6	6	-	6	-
<b>2. Перечень выполненных работ обучающимися в соответствии с профессиональными компетенциями</b>					
PHP и понимание его роли в разработке веб-приложений.	18		-		-
Использование фреймворков PHP для упрощения разработки: выбор фреймворка, основные концепции и принципы работы.	18		-		-
Работа с базами данных в PHP: подключение к базе данных, выполнение запросов, обработка результатов	20		-		-
Работа с моделями данных: создание моделей, операции CRUD (создание, чтение, обновление, удаление) с данными.	18		-		-
Управление маршрутами и маршрутизацией веб-приложений с помощью фреймворков: определение маршрутов, передача параметров, организация контроллеров.	18		-		-
Шаблонизация в PHP с использованием фреймворков: создание и использование шаблонов для отображения данных	20		-		-
Работа с пользовательским вводом и формами: валидация данных, обработка ошибок, защита от атак	20		-		-
Использование библиотеки JavaScript для обеспечения интерактивности веб-приложений: AJAX, JQuerry, Vue.js и др.	18		-		-
Работа с сессиями и авторизацией в PHP: управление сессиями пользователей, аутентификация и авторизация.	18		-		-
Оптимизация и тестирование веб-приложений на PHP: улучшение производительности, тестирование функциональности и безопасности	18		-		-
<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>216</b>	<b>216</b>		<b>210</b>	<b>6</b>

### 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### Основные источники

Электронные издания (электронные ресурсы)

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. 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>
2. 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб приложение в соответствии с требованиями заказчика	Разрабатывает техническое задание на веб-приложение	Оценка выполнения практических заданий руководителем от предприятия, Характеристика с места практики. Защита отчета по производственной практике Дифференцированный зачет.
ПК 9.2. Разрабатывать веб приложение в соответствии с техническим заданием	Разрабатывает веб-приложение в соответствии с техническим заданием	
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб приложений в соответствии с техническим заданием	Разрабатывает интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	
ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	Выполняет работы по администрированию веб ресурса.	
ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения	Разрабатывает тестовые наборы. Осуществляет тестирование и отладку разработанного веб приложения	
ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием	Анализирует характеристики доступных хостингов и обосновывает оптимальный хостинг для размещения сайта. Анализирует параметры размещаемого сайта. Размещает веб приложение в сети в соответствии с техническим заданием	
ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	Анализирует основные показатели работы сайта. Подключает и настраивает системы мониторинга, анализирует информацию систем.	
ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	Осуществляет анализ источников угроз безопасности; анализ методов защиты доступа к данным и защиты кода; анализ код сайта и папки на предмет наличия	

	вредоносных программ	
ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	Проводит анализ кода веб-приложения с помощью системы администрирования и получает работоспособный вариант	
ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Выбирает системы мониторинга работы сайта. Осуществляет сбор и анализ результатов статистики. Составляет тексты для ссылок для размещения на сайтах партнеров и в справочниках.	