

Автономное образовательное учреждение  
высшего образования Ленинградской области  
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологии»

Утверждаю  
Проректор по образовательной  
деятельности и цифровой  
трансформации  
Е.В. Карпичев  
«26» декабря 2024 г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УП.08 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

по профессиональному модулю  
**ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование  
Квалификация выпускника – разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения – очная

Гатчина  
2024

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация-разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Разработчик: преподаватель Лебедев В.О., мастер производственного обучения Антошков А.В.

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии протокол №1 от 26 декабря 2024 г.

## Содержание

1. Паспорт рабочей программы УП.08 Учебная практика.....	4
2. Планируемые результаты освоения учебной практики профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.....	5
3. Структура и содержание УП.08 Разработка дизайна веб-приложений.....	6
4. Условия реализации программы УП.08 Учебная практика .....	7
5. Контроль и оценка результатов освоения УП.08 Учебная практика .....	8

## 1. Паспорт рабочей программы УП.08 Учебная практика

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа УП.08 учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

### 1.2 Место учебной практики в структуре профессионального модуля

Учебная практика входит в профессиональный модуль ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений и проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля.

### 1.3 Цели и задачи учебной практики профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

**Целью** овладения видом профессиональной деятельности ВД 8 Разработка дизайна веб-приложений обучающийся в ходе освоения учебной практики должен сформировать умения:

- 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;
- Приобрести первоначальный практический опыт:
- в 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

#### **Задачи** учебной практики:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

#### 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

Наименование модуля	Количество часов	Форма проведения
ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений	144	Учебная практика

**Промежуточная аттестация** по учебной практике проводится в форме комплексного дифференцированного зачета на основе отзыва и оценки руководителя практики, выполненного студентам задания, качества представленных в отчете материалов, собранных и обработанных студентам в период учебной практики.

#### 2. Планируемые результаты освоения учебной практики профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений, является сформировать у студентов первоначальные практические профессиональных умений, компетенций по профессиональной подготовке специалистов среднего звена:

Код	Наименование результата обучения
Профессиональные компетенции (из ФГОС):	
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

##### **Иметь практический опыт:**

- использовать специальные готовые технические решения при разработке дизайна веб-приложений;
- выполнять разработку и проектирование информационных систем;
- модернизировать веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализовать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

##### **Знать:**

- правила составление технического задания на разработку дизайна веб-приложений, веб-проекта по ГОСТ;
- документацию по CMS (системы управления контентом);
- дизайн-концепции веб-приложений.

### 3. Структура и содержание УП.08 Разработка дизайна веб-приложений

#### 3.1. Содержание учебной практики

Наименование разделов учебной практики профессионального модуля (ПМ)	Содержание	Объём часов	Коды профессиональных компетенций
<b>МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя</b>			
Тема1. Определение потребностей клиента, проектирование и планирование интерфейсов пользователя	ТБ на рабочем месте. Цели и задачи УП.08 учебной практики. Составление модели сайта. Проектирование и планирование интерфейсов пользователя	18	ПК 8.1. ПК 8.2.
Тема 2. Разработка сетевых приложений	Верстка сайта с CMS – Content Management System (системы управления контентом); Верстка сайта с РНР фреймворками (Bootstrap или аналоги). Создание базы данных пользователей сайта. Извлечение, редактирование и обновление данных.	32	ПК 8.1. ПК 8.2.
Тема 3. Разработка пользовательского интерфейса	Разработка личного кабинета администратора сайта с учетом требований пользовательского интерфейса.	38	ПК 8.1. ПК 8.2.
Тема 4. Тестирование веб-проекта. Разработка дизайна веб-приложения.	Сбор информации о web-приложении. Тестирование валидности данных веб-проекта. Разработка дизайна веб-приложения.	22	ПК 8.1. ПК 8.2.
<b>МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа</b>			
Тема 5. Графический дизайн и продвижение веб-приложений в сети Интернет.	Проведение общего аудита сайта: SEO, юзабилити, тексты. Использование Google Analytics для аудита сайта. Сбор статистики с Яндекс Метрика. Проведение внутренней SEO оптимизация сайта. Продвижение в социальных сетях. Внешняя поисковая оптимизация (SEO). Графический дизайн и мультимедиа.	34	ПК 8.1. ПК 8.2.
<b>Всего:</b>		<b>144</b>	

## **4. Условия реализации программы УП.08 Учебная практика**

### **4.1. Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения**

Для реализации рабочей программы учебной практики необходима учебная лаборатория, оснащенная ПК. Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Посадочные места по количеству обучающихся в группе, рабочее место преподавателя, аудиторная доска.

ПК, программное обеспечение:

Windows 10;

Microsoft Office;

Антивирус Kaspersky Endpoint Security;

Браузер Google Chrome

7-Zip;

Foxit Reader;

K-Lite Codec PackFull

XAMPP

Visual Studio Code

Zeal

### **4.2. Информационное обеспечение реализации программы профессионального модуля**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и /или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При реализации рабочей программы образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и / или электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### **4.2.1. Основные печатные издания**

1. Маркин, А.В. Основы web-программирования на PHP: учебное пособие / А.В. Маркин, С.С. Шкарин. – М.: Диалог-МИФИ, 2014. – 252 с.
2. Храмцов, П.Б. Основы Web-технологий: учебное пособие / П.Б. Храмцов,
3. С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин. – 3-е изд., испр. – М.: Интернет–Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 512 с.
4. Федорова, Г.Н., Рудаков, А.В. Технология разработки программных продуктов. Практикум: учебное пособие / Г.Н. Федорова, А.В. Рудаков. – М.: .Academia, 2014. – 192 с.

#### **4.2.2. Основные электронные издания**

1. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18644-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545237>
2. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего

профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18644-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545237>

3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16767-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541917>

#### **4.2.3. Дополнительные источники**

1. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений: учебник для среднего профессионального образования / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 80 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19603-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565692>.

### **4.3 Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений и реализуется в рамках профессионального модуля.

Учебная практика проводится в форме практической подготовки после завершения теоретического обучения по профессиональному модулю ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

Учебная практика проводится в учебной лаборатории образовательного учреждения. Руководителем учебной практики от учебного заведения разрабатывается и выдается студентам задание, в котором приводится конкретный перечень подлежащих освоению и разработке задач/вопросов по профессиональному модулю.

Форма отчетности: дневник-отчёт по практике.

Форма оценки – комплексный дифференцированный зачет.

### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

УП.08 Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Руководители практики получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## **5. Контроль и оценка результатов освоения УП.08 Учебная практика**

Учебная практика осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий в рамках УП.08 Учебная практика. Самостоятельного выполнения студентами заданий, предусмотренных программой практики.



<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 8.1 ПК 8.2	Разработка дизайна веб-приложений	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка во время учебной практики (заполнение контрольной ведомости обучающегося); мониторинг умений обучающегося при самооценке (оформление практических работ); устный опрос по темам практических работ. Промежуточная аттестация: комплексный дифференцированный зачет.
ПК 8.1 ПК 8.2	Осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет.	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка во время учебной практики (заполнение контрольной ведомости обучающегося); мониторинг умений обучающегося при самооценке (оформление практических работ); устный опрос по темам практических работ. Промежуточная аттестация: комплексный дифференцированный зачет.
ПК 8.1 ПК 8.2	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя.	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка во время учебной практики (заполнение контрольной ведомости обучающегося); мониторинг умений обучающегося при самооценке (оформление практических работ); устный опрос по темам практических работ. Промежуточная аттестация: комплексный дифференцированный зачет.