

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



Утверждаю

Проректор по образовательной
деятельности и цифровой
трансформации

Е.В. Карпичев

«31» января 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

по профессиональному модулю
ПМ.02 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 Москалев С.М., мастер производственного обучения Чуланов А.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии протокол №1 от 31 января 2024 г.

Содержание

1. Паспорт рабочей программы УП.02 Учебная практика.....	4
2. Планируемые результаты освоения учебной практики профессионального модуля ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений.....	5
3. Структура и содержание УП.02 Разработка дизайна веб-приложений.....	6
4. Условия реализации программы УП.02 Учебная практика	7
5. Контроль и оценка результатов освоения УП.02 Учебная практика	8

1. Паспорт рабочей программы УП.02 Учебная практика

1.1 Область применения программы

Рабочая программа УП.02 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.02 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.02 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.02 Разработка дизайна веб-приложений

Наименование модуля	Количество часов	Форма проведения
ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений	72	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.02 Разработка дизайна веб-приложений

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.02 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.02 Разработка дизайна веб-приложений

3.1. Содержание учебной практики

Наименование разделов учебной практики профессионального модуля (ПМ)	Содержание	Объём часов	Коды профессиональных компетенций
МДК.03.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			
Тема1. Определение потребностей клиента, проектирование и планирование интерфейсов пользователя	ТБ на рабочем месте. Цели и задачи УП.02 учебной практики. Составление модели сайта. Проектирование и планирование интерфейсов пользователя	9	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.	16	ПК 8.1. ПК 8.2.
Тема 3. Разработка пользовательского интерфейса	Разработка личного кабинета администратора сайта с учетом требований пользовательского интерфейса.	16	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.	11	ПК 8.1. ПК 8.2.
МДК.03.02 Графический дизайн и мультимедиа			
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.	17	ПК 8.1. ПК 8.2.
Всего:		72	

4. Условия реализации программы УП.02 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.02 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.02 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.02 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.02 Учебная практика

Учебная практика осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий в рамках УП.02 Учебная практика. Самостоятельного выполнения студентами заданий, предусмотренных программой практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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.