

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



Н.Е. Мишулина

«20» марта 2025 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ»

09.02.09 Веб-разработка
Разработчик веб приложений

Владимир, 2025

Программа учебной практики профессионального модуля «Проектирование и разработка информационных ресурсов» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.09 Веб-разработка (утв. приказом Министерства просвещения РФ №879 от «21» ноября 2023 г.) (далее – ФГОС СПО)

Кафедра-разработчик: Кафедра информационных систем и программной инженерии

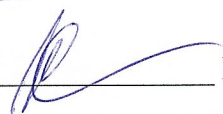
Программу учебной практики разработал старший преподаватель кафедры ИСПИ Шамышев А.А.

Рецензент от работодателя:

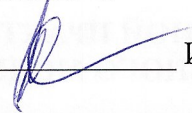
руководитель группы обеспечения
качества программного обеспечения
ООО «БСЦ МСК»


С.С. Смирнова

Программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании УМК специальности 09.02.09 Веб-разработка протокол № 1 от «10» марта 2025 г.

Председатель УМК специальности  И.Е. Жигалов

Программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ протокол № 7а от «12» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой  И.Е. Жигалов

Программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании УМК КИТП протокол № 8 от «17» марта 2025 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре ППССЗ

Учебная практика в рамках профессионального модуля «Проектирование и разработка информационных ресурсов» относится к обязательной части профессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.09 «Веб-разработка».

1.2. Цель учебной практики

Систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний, формирование практических умений и навыков по виду деятельности «Проектирование и разработка информационных ресурсов», закрепление знаний и умений необходимых для работы в команде.

1.3. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- приобретение обучающимися практического опыта в рамках освоения профессионального модуля «Проектирование и разработка информационных ресурсов»;
- развитие умений организовывать собственную деятельность, формирование методов и способов выполнения профессиональных задач;
- воспитание исполнительской дисциплины, чувства ответственности и умения самостоятельно решать проблемы, возникающие в процессе профессиональной деятельности.

1.4. Виды работ, выполняемых в рамках учебной практики

1. Настройка системы управления проектом для совместной работы на практике;
2. Выполнение графического дизайнерского проекта для создания сайта по выбранной предметной области;
3. Верстка разработанного дизайнерского проекта с помощью языков HTML и CSS;
4. Работа с системой контроля версий (git);
5. Подготовка отчета о проделанной работе.

1.5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код компетенции	Результаты освоения ППССЗ	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ОК 04	Знания: основы проектной деятельности; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	Обучающийся углубил необходимые теоретические знания и развил умения необходимые для эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде
	Умения: взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; организовывать работу коллектива и команды	
ПК 1.2	Знания: основы художественно-проектной деятельности; основные стилевые приемы в дизайне; методы поиска новых дизайнерских решений; виды компьютерной графики, области их применения; основные возможности и особенности современных программных средств компьютерной графики	Обучающийся углубил необходимые теоретические знания, развил умения и приобрел практический опыт

	<p>Умения: разрабатывать логотипы, плакаты; использовать различные стилевые приемы в дизайне; создавать растровые и векторные изображения; обрабатывать готовые изображения; организовывать и проводить поиск идей для решения задач веб-дизайна</p>	<p>разработки интерфейсов пользователя</p>
	<p>Практический опыт: разработки интерфейсов пользователя в виде графических дизайнерских проектов; работы со специализированным программным обеспечением для разработки дизайна</p>	
ПК 1.4	<p>Знания: принципы устройства и возможности системы контроля версий; возможности вспомогательных инструментальных программных средств для обработки исходного текста программного кода; типовой регламента использования системы контроля версий; графический интерфейс и интерфейс командной строки управления системой контроля версий; возможности современных хостингов репозитория хранения исходного текста программного кода (в том числе российских)</p>	<p>Обучающийся углубил необходимые теоретические знания, развил умения и приобрел практический опыт использования системы контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки</p>
	<p>Умения: применять систему контроля версий для обработки исходного текста программного кода; применять вспомогательные инструментальные программные средства для обработки исходного текста программного кода; выполнять действия, соответствующие типовому регламенту использования системы контроля версий; создавать репозитории хранения исходного текста программного кода; создавать, управлять и сливать ветки внутри репозитория хранения исходного текста программного кода; решать конфликты версий исходного текста программного кода; работать с хостингами репозитория хранения исходного текста программного кода (в том числе и российскими) при одиночной и коллективной разработке</p>	
	<p>Практический опыт: работы с системой контроля версий, в том числе при коллективной разработке; работы с современными хостингами репозитория программного кода (в том числе российскими) при одиночной и коллективной разработке; регистрации изменений исходного текста программного кода в системе контроля версий; сохранения сделанных изменений программного кода в соответствии с типовым регламентом контроля версий; слияния, разделения и сравнения исходных текстов программного кода</p>	
ПК 1.6	<p>Знания: методологии разработки программного обеспечения; основные методы управления командами и проектами; типовые организационные структуры ИТ-подразделений; основные процедуры и методы контроля выполнения производственных задач; основные принципы построения взаимоотношений с членами команды проекта; современные программные средства и информационные технологии, используемые в управлении проектами</p>	<p>Обучающийся углубил необходимые теоретические знания, развил умения и приобрел практический опыт использования системы управления проектами в процессе командной разработки</p>
	<p>Умения: определять сроки выполнения задач; планировать выполнение задач в рамках реализации проекта; распределять задачи между участниками проекта; составлять календарный план выполнения</p>	

	проекта; осуществлять выбор методологии разработки программного обеспечения в зависимости от целей проекта; осуществлять выбор программных средств для управления проектом в зависимости от выбранной методологии; настраивать и использовать программные средства управления проектами	
	Практический опыт: планирования реализации проектов; выбора, внедрения и использования современных систем управления проектами	

1.6. Способы, форма проведения и объем/продолжительность практики

Способ проведения	Стационарная практика на базе лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных программ» ВлГУ
Форма проведения	Для проведения практики в учебном графике выделяется непрерывный период времени
Объем/продолжительность	72 часа 2 недели

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике (в часах)				Формы текущего контроля
		с преподавателем	в организации	самостоятельно	иное	
Подготовительный этап						
1.	Индивидуальные консультации по организации и прохождению учебной практики. Составление индивидуальной программы практики (задания) совместно с руководителем практики	2				Направление, задание, экспертное наблюдение выполнения работ
2.	Установочная конференция по практике, включающая инструктаж по технике безопасности и выдачу заданий на практику	2				
Основной этап						
3.	Составление календарного плана прохождения практики совместно с руководителем практики от организации	2				Дневник, отчет по практике
4.	Выполнение задания (индивидуальной программы практики). Выполнение поручений руководителя практики. Ведение дневника практики	4		52		
5.	Оформление отчетных документов по практике: отчет и приложения к отчету			2		
6.	Текущий контроль прохождения практики	2				
7.	Обсуждение и утверждение отчетных документов с руководителем практики. Получение характеристики. Заполнение направления, дневника прохождения практики	2				Дневник, отчет по практике, оценочный лист
Заключительный этап						
8.	Формирование пакета отчетных документов			2		Дневник, отчет по практике
9.	Промежуточная аттестация по практике	2				Дифференцированный зачет
	ИТОГО:	16		56		72 часа

3. ОТЧЕТНОСТЬ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Требования к содержанию отчета по практике

После завершения учебной практики каждый студент должен отчитаться перед руководителем практики от колледжа.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. В дневник ежедневно заносятся все выполненные задания и краткий отчет о практическом использовании своих знаний. Записи в дневнике составляются четко, лаконично и грамотно.

Основным отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождение студентом практики, является отчет.

Содержание отчета должно свидетельствовать о закреплении обучающимся знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Оформление отчета осуществляется в последний день практики, после чего он вместе с дневником и учебной характеристикой сдается руководителю практики от образовательной организации

Обучающийся после прохождения практики по графику защищает отчет по практике. По результатам защиты отчетов выставляется дифференцированный зачет по практике.

Требования к содержанию отчетной документации по практике

Отчетная документация по практике должна включать:

- оценочный лист;
- дневник по практике;
- отчет о прохождении практики.

Требования к оформлению отчета о прохождении практики

- текст печатается шрифтом «Times New Roman» кегель 14 через 1,5 интервал;
- формат бумаги А4 (297×210), поля: сверху, снизу – 2 см, справа - 1,5 см, слева – 2,5 см;
- Титульный лист оформляется в соответствии с шаблоном, предоставленным руководителем практики.

Общая структура отчета по практике

- титульный лист (оформляется в соответствии с шаблоном, предоставленным руководителем практики);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список используемых источников (должен содержать не менее 3 наименований литературы за последние пять лет);
- приложения (при необходимости).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения занятий по учебной практике используется кабинет №43, в котором располагается лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных программ» общей площадью 52,3 м², расположенном на 4 этаже учебно-лабораторного корпуса №2, по адресу 600014, Российская Федерация, Владимирская область, г. о. город Владимир, г. Владимир, ул. Белоконской, д. 5. Учебная аудитория обеспечена выходом в Интернет и необходимым оборудованием для проведения занятий лабораторного типа на 15 посадочных мест для студентов и одного рабочего места для преподавателя. Оснащение: персональный компьютер Ledovo (процессор Intel Core i5-4460, 8 Гб ОЗУ), проектор Epson EH-TW610; демонстрационный экран для проектора Projecta; магнитно-маркерная доска.

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.2.1. Информационное обеспечение

– Положение о практической подготовке обучающихся Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;

- настоящая программа практики;
- план-график практики;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.
- дневник, отчет по практике, оценочный лист.

4.2.2. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии / Наличие в электронном каталоге ЭБС
1	2	3
Основная литература		
Кашевский, П. А. Шрифтовая графика : учебное пособие / П. А. Кашевский. - Минск : Вышэйшая школа	2017	ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850629036.html (дата обращения: 16.09.2024).
Курушин, В. Д. Дизайн и реклама : от теории к практике / Курушин В. Д. - М : ДМК Пресс	2017	ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970605530.html (дата обращения: 16.09.2024).
Сайкин, Е. А. Основы брендинга : учеб. пособие / Сайкин Е. А. - Новосибирск : Изд-во НГТУ	2016	ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778229068.html (дата обращения: 16.09.2024).
Альтман, Е. А. Система контроля версий GIT : учебно-методическое пособие / Е. А. Альтман, А. В. Александров, Т. В. Васеева. — Омск : ОмГУПС,	2021	ЭБС «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/190155 (дата обращения: 16.09.2024).

Рошин, П. Г. Командная разработка программного обеспечения с помощью системы контроля версий Git: Конспект лекций : учебное пособие / П. Г. Рошин. — М : НИЯУ МИФИ	2022	ЭБС «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/355550 (дата обращения: 16.09.2024).
Баланов, А. Н. Внедрение методологий в IT: Agile, Scrum и другие : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — СПб : Лань	2024	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/401123 (дата обращения: 16.09.2024).
Дополнительная литература		
Шульдова, С. Г. Компьютерная графика : учеб. пособие / С. Г. Шульдова. - Минск : РИПО	2019	ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855039878.html (дата обращения: 16.09.2024).
Агеев, Ю. Д. Проектные методологии управления : Agile и Scrum : учебное пособие / Агеев Ю. Д. , Кавин Ю. А. , Павловский И. С. – М : Аспект Пресс	2018	ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785756709827.html (дата обращения: 16.09.2024).

4.2.3. Периодические издания

- <https://istina.msu.ru/journals/95363/> – Информационные технологии ISSN 1684-6400
- <https://istina.msu.ru/journals/95367/> – Информационные технологии и вычислительные системы ISSN 2071-8632
- <https://istina.msu.ru/journals/93879/> – Вестник компьютерных и информационных технологий ISSN 1810-7206

4.2.4. Интернет-ресурсы

- <https://www.figma.com/design/>
- <https://rive.app/community/doc/introduction/docvphVOrBbl>
- www.edu.ru – портал российского образования
- www.elbib.ru – портал российских электронных библиотек
- www.elibrary.ru – научная электронная библиотека
- <http://library.vlsu.ru> – научная библиотека ВлГУ
- <http://vlsu.bibliotech.ru> – ЭБС ВлГУ
- www.studentlibrary.ru – ЭБС Консультант студента
- <http://e.lanbook.com> – ЭБС Лань
- <http://znanium.ru> – ЭБС Znanium