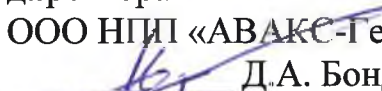



Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**»
(**Финансовый университет**)

Красноярский филиал Финуниверситета

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального
директора
ООО НПЦ «АВАКС-ГеоСервис»

 Д.А. Бондаренко
«» 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
методической работе Красноярского
филиала Финуниверситета

 О.С. Вергейчик
«» 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности 09.02.09 Веб-разработка

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

Организации – партнеры ООО НПП «АВАКС-ГеоСервис»

Разработчик:

Полтавец Оксана Александровна, преподаватель ВКК

(фамилия, имя, отчество, должность, квалификационная категория)

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин.

Протокол от «01» апреля 2026 г. № 2

Председатель предметной (цикловой)
комиссии



(подпись)

О.А. Полтавец
(инициалы, фамилия)

1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики

1.1. Цель и планируемые результаты освоения программы учебной практики:

- формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессиональных модулей образовательной программы СПО по основным видам деятельности в соответствии с ФГОС СПО.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2.1. Перечень профессиональных компетенций:

ПМ 01. Проектирование и разработка информационных ресурсов

Код	Профессиональные компетенции
ВД 1	Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПК 1.1	Проектировать информационные ресурсы.
ПК 1.2	Разрабатывать интерфейсы пользователя.
ПК 1.3	Интегрировать программный код в соответствующую инфраструктуру
ПК 1.4	Использовать систему контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки
ПК 1.5	Выполнять процедуры тестирования программного кода

ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных

ресурсов

Код	Профессиональные компетенции
ВД 2	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПК 2.1	Устанавливать прикладное программное обеспечение и модули информационных ресурсов, включая их настройку
ПК 2.2	Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов
ПК 2.3	Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах.
ПК 2.4	Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб-приложений
ПК 2.5	Обрабатывать запросы заказчика в службе технической поддержке в соответствии с трудовым заданием

ПМ. 03 Разработка веб-приложения на стороне сервера

Код	Профессиональные компетенции
ВД 3	Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПК 3.1	Администрировать среды и платформы разработки информационных ресурсов.
ПК 3.2	Создавать программный код на стороне сервера в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков.
ПК 3.3	Осуществлять отладку программного кода на стороне сервера на уровне программных модулей, межмодульных взаимодействий и взаимодействий с окружением.

1.1.3 В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Вид деятельности Проектирование и разработка информационных ресурсов	
Иметь практический опыт	проектирования информационных систем и ресурсов; разработки прототипов пользовательских интерфейсов; разработки тестовых сценариев программного средства; тестирования информационного ресурса в соответствии с планом тестирования; документирования результатов тестирования; работы с системой контроля версий, в том числе при коллективной разработке.
уметь	применять методы системного анализа; интерпретировать бизнес-требования заказчика для разработки концептуальной модели информационного ресурса; разрабатывать концептуальную модель информационного ресурса средствами графических нотаций; разрабатывать прототипы пользовательских интерфейсов с использованием UI/UX подхода; выбирать и комбинировать техники тестирования информационных ресурсов; тестировать информационный ресурс с использованием тест-планов; применять инструменты подготовки тестовых данных; работать с инструментами подготовки тестовых данных; создавать отчет по результатам тестирования. создавать, клонирования, развития репозитория хранения кода; создавать ветки репозитория и управления изменениями кода;

	решать конфликты версий кода.
знать	<p>основы теории системного анализа и построения концептуальных моделей информационных ресурсов средствами графических нотаций; понятия, классификацию информационных систем и ресурсов; этапы, принципы и особенности проектирования информационных систем и ресурсов;</p> <p>архитектуру информационных систем и ресурсов;</p> <p>модели процесса разработки информационных систем и ресурсов;</p> <p>принципы проектирования пользовательских интерфейсов;</p> <p>элементы управления пользовательского интерфейса;</p> <p>модели процесса разработки информационных систем и ресурсов;</p> <p>современные методики тестирования информационных ресурсов.</p> <p>принцип устройства систем хранения версий кода.</p> <p>Интерфейсы управления системами хранения версий кода.</p>
Вид деятельности	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
Иметь практический опыт	<p>подготовки программной среды для функционирования веб-приложения;</p> <p>организации и обеспечения функционирования подсистемы резервного копирования и восстановления;</p> <p>настройки прав доступа пользователя в существующей системе;</p> <p>работы с инструментами мониторинга безопасности ИР;</p> <p>выполнения типовых регламентных процедур по защите ИР;</p>
уметь	<p>соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с документацией;</p> <p>идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки;</p> <p>пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения;</p> <p>производить настройку параметров веб-сервера;</p> <p>устанавливать систему управления базами данных (СУБД);</p> <p>выполнять регламентные процедуры по резервированию данных;</p> <p>устанавливать прикладное программное обеспечение для резервирования информационных ресурсов;</p> <p>пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения;</p> <p>идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала информационного ресурса;</p> <p>регламентировать уровни прав и ролей пользователей информационных ресурсов;</p> <p>применять регламентные процедуры управления правами доступа пользователей информационных ресурсов;</p>
знать	<p>принципы устройства и функционирования информационных ресурсов;</p> <p>принципы устройства и функционирования программных средств и платформ для разработки веб-ресурсов;</p> <p>современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений;</p> <p>возможности ИР;</p> <p>основы информационной безопасности веб-ресурсов;</p> <p>принципы использования электронно-цифровых подписей и работы удостоверяющих центров;</p>

	инструменты и методы коммуникаций; каналы коммуникаций; модели коммуникаций; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основ конфликтологии.
Вид деятельности Разработка веб-приложения на стороне сервера	
Иметь практический опыт	В разработке веб-приложения на стороне сервера
уметь	применять выбранные языки программирования для написания программного кода; использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных; применять инструменты для тестирования программных модулей; использовать возможности имеющейся программной архитектуры информационного ресурса. использовать серверную инфраструктуру и средства виртуализации владеть методами поиска информации по специальности, уметь выбирать необходимые технические средства и системы при решении конкретных задач и проблем
знать	отраслевую нормативную техническую документацию; особенности выбранной среды программирования; сетевые протоколы и основ web-технологий; основы информационной безопасности web-ресурсов. методы повышения читаемости программного кода; синтаксис выбранного языка программирования, особенностей программирования на этом языке, стандартных библиотек языка программирования;

1.2 Количество часов, отводимое на освоение учебной практики:

Всего - 180 часов, в том числе:

ПМ.01 - 72 часа

ПМ.02 - 36 часов

ПМ.03 - 72 часа

2. Структура и содержание учебной практики

Профессиональные модули и междисциплинарные курсы, коды профессиональных, общих компетенций	Виды работ	Объем в часах
1	2	3
ПМ 01. Проектирование и разработка информационных ресурсов		72
ОК 01 – 09 ПК 1.1 – 1.5	Проанализировать организацию заказчика и составить графическую нотацию для представления бизнес-процессов в нескольких моделях (AS IS / TO BI) С помощью специализированного ПО или веб-сервисов разработать сайтмэп и прототипы веб приложения учитывая UI/UX. Выполнить тестирование и составить отчет с результатом выбранного веб - ресурса Работа с системой контроля версий, в том числе с использованием коллективной разработке	
ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов		36
ОК 01 – 09 ПК 2.1 – 2.5	Проанализировать организацию заказчика и разработать регламент по резервному копированию данных и доступу пользователей к системе. Проанализировать организацию заказчика и предложить алгоритм работы технической поддержки.	
ПМ. 03 Разработка веб-приложения на стороне сервера		72
ОК 01 – 09 ПК 3.1 – 3.3	Настройка инфраструктуры для обеспечения работы информационных ресурсов Разработка серверной части информационных ресурсов Разработка серверной части веб-приложения	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Итого		180

3. Условия реализации программы учебной практики

3.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие специализированных лабораторий и их соответствующее оснащение:

Для проведения учебной практики по ПМ 01. Проектирование и разработка информационных ресурсов и ПМ. 03 Разработка веб-приложения на стороне сервера:

Лаборатория «Разработки веб-приложений»

Специализированная мебель:

- 1) Стол (студенческий) – 18 шт.,
- 2) Стул (студенческий) – 37 шт.,
- 3) Стол (учительский) – 1 шт.,
- 4) Стул (учительский) – 1 шт.,
- 5) Доска маркерная – 1 шт.,
- 6) Шкаф – 2 шт.

Технические средства обучения:

- 1) Компьютер преподавателя – 1 шт.
- 2) Интерактивная панель – 1 шт.
- 3) Компьютер студенческий – 14 шт.

Подключение к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду Финансового университета

Для проведения учебной практики по ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов:

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»

Специализированная мебель:

- 1) Стол (студенческий) – 30 шт.,
- 2) Стул (студенческий) – 35 шт.,
- 3) Стол (учительский) – 1 шт.,
- 4) Стул (учительский) – 1 шт.,
- 5) Доска маркерная – 1 шт.,

Технические средства обучения:

- 1) Компьютер преподавателя -1 шт.
- 2) Интерактивная панель – 1 шт.
- 3) Компьютер студенческий – 14 шт.

Подключение к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду Финансового университета

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Освоение программы профессионального модуля предполагает использование следующего программного обеспечения:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Назначение
1	Пакеты приложений для работы с текстовыми документами, таблицами и графическими изображениями (или их аналоги)	Оформление проектной и технической документации, подготовка отчетов
2	Интернет-браузеры (не менее трех различных)	Тестирование и отладка веб-приложений в различных средах
3	Текстовый редактор с подсветкой синтаксиса кода	Написание и редактирование программного кода (HTML, CSS, JavaScript, PHP)
4	Система управления базами данных	Хранение и обработка данных веб-приложений
5	Система виртуализации	Развертывание и тестирование серверных конфигураций
6	Веб-сервер с функцией интерпретации и/или исполнения программного кода	Локальная разработка и запуск серверных скриптов
7	Инструменты загрузки файлов на сервер	Деплой проектов на удаленный хостинг
8	Инструменты коллективной работы с исходным кодом	Организация командной разработки и контроль версий
9	Инструменты тестирования кода и сервисов	Проверка работоспособности и качества кода
10	Графический растровый и векторный редакторы	Создание и обработка графических элементов интерфейсов

Компьютеры подключены к локальной вычислительной сети, информационно-образовательной среде Финансового университета и сети Интернет

4. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

Контроль и оценка результатов учебной практики осуществляется с использованием следующих форм и методов: наблюдение за деятельностью обучающегося на учебной практике, анализ документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ (отчет по практике). В результате прохождения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Аттестация по итогам учебной практики производится в форме дифференцированного зачета на основании предоставленных отчетов.

Результаты обучения (освоенные умения практический опыт в рамках вида деятельности)	Формы и методы контроля и оценки
<p>Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных ресурсов</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирования компонентов информационных систем и ресурсов - разработки прототипов пользовательских интерфейсов - организации запросов с использованием нейронных сетей, с целью получения исходного кода для интеграции в проект; - интеграции программного кода в соответствующий участках проекта; оптимизации заимствованного кода. - работы с системой контроля версий, в том числе при коллективной разработке - разработки тестовых сценариев программного средства; - тестирования информационного ресурса в соответствии с планом тестирования; документирования результатов тестирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы системного анализа; - интерпретировать бизнес-требования заказчика для разработки концептуальной модели информационного ресурса - интерпретировать бизнес-требования заказчика для разработки концептуальной модели информационного ресурса; - разрабатывать концептуальную модель информационного ресурса средствами графических нотаций; - разрабатывать прототипы пользовательских интерфейсов с использованием UI/UX подхода; - выполнять поисковые запросы с использованием нейронных сетей (искусственный интеллект); - осуществлять адаптацию заимствованного кода в соответствующих участках проекта; - встраивать в существующий проект готовый код; - создавать, клонирования, развития репозитории хранения кода; - создавать ветки репозитория и управления изменениями кода; 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике. Оценка деятельности обучающегося на учебной практике. Защита отчета Дифференцированный зачет</p>

<ul style="list-style-type: none"> - решать конфликты версий кода - выбирать и комбинировать техники тестирования информационных ресурсов; 	
<p>Вид деятельности Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике. Оценка деятельности обучающегося на учебной практике. Защита отчета Дифференцированный зачет</p>
<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовки программной среды для функционирования веб-приложения; – организации и обеспечения функционирования подсистемы резервного копирования и восстановления; – настройки прав доступа пользователя в существующей системе; - работы с инструментами мониторинга безопасности ИР; – выполнения типовых регламентных процедур по защите ИР; - составления базы знаний технической поддержки на основе обрабатываемых прецедентов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с документацией; - идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки; - пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения; - производить настройку параметров веб-сервера; – устанавливая систему управления базами данных (СУБД); - выполнять регламентные процедуры по резервированию данных; – устанавливать прикладное программное обеспечение для резервирования информационных ресурсов - пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения; - идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала информационного ресурса; - регламентировать уровни прав и ролей пользователей информационных ресурсов; – применять регламентные процедуры управления правами доступа пользователей информационных ресурсов - пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения; – производить настройку параметров веб-сервера; - выяснять из беседы с заказчиком и понимать причины возникших аварийных ситуаций с информационным ресурсом; - применять установленные правила делового общения при общении с заказчиком; - отвечать на запросы заказчика в установленные регламентом сроки; 	
<p>Вид деятельности Разработка веб-приложения на стороне сервера</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике. Оценка деятельности обучающегося на</p>
<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развертывания и настройки среды функционирования web-приложения; - разработки серверной части веб-приложения в соответствии с 	

<p>техническим заданием (спецификацией);</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования специальных программных средств для оптимизации программного кода; - анализа, проверки, интеграции программного кода. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать технологии среды развертывания и функционирования веб-приложений; - применять выбранные языки программирования для написания программного кода; - использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных; - использовать возможности имеющейся программной архитектуры информационного ресурса. - применять выбранные языки программирования для оптимизации программного кода с использованием фреймворков и библиотек; - комбинировать различные технологии и языки для повышения эффективности работы веб-приложения; 	<p>учебной практике. Защита отчета Дифференцированный зачет</p>
--	---