

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

Красноярский филиал Финуниверситета

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального
директора
ООО НПП «АВАКС-ГеоСервис»
_____ Д.А. Бондаренко
«02» Апреля 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-
методической работе Красноярского
филиала Финуниверситета
_____ О.С. Вергейчик
«02» Апреля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

по специальности 09.02.09 Веб-разработка

г. Красноярск – 2026

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) 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»

Разработчики:
Илиндеева Марина Валерьяновна, преподаватель ВКК
(фамилия, имя, отчество, должность, квалификационная категория)

Рабочая программа производственная практика (преддипломная) рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин.

Протокол от «02» апреля 2026 г. № 8

Председатель предметной (цикловой)
комиссии



(подпись)

О.А. Полтавец
(инициалы, фамилия)

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики (преддипломной)

1.1. Цель и планируемые результаты программы производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы).

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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
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 поддержки в соответствии с трудовым заданием
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.

1.1.2 В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

ВД 1. 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	основы теории системного анализа и построения концептуальных моделей информационных ресурсов средствами графических нотаций; понятия, классификацию информационных систем и ресурсов;

	<p>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>
ВД 2. 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> <p>инструменты и методы коммуникаций;</p> <p>каналы коммуникаций;</p> <p>модели коммуникаций;</p> <p>технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основ конфликтологии.</p>

ВД 3. Разработка веб-приложения на стороне сервера	
иметь практический опыт	В разработке веб-приложения на стороне сервера
уметь	<p>применять выбранные языки программирования для написания программного кода;</p> <p>использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных;</p> <p>применять инструменты для тестирования программных модулей;</p> <p>использовать возможности имеющейся программной архитектуры информационного ресурса.</p> <p>использовать серверную инфраструктуру и средства виртуализации</p> <p>владеть методами поиска информации по специальности, уметь выбирать необходимые технические средства и системы при решении конкретных задач и проблем</p>
знать	<p>отраслевую нормативную техническую документацию;</p> <p>особенности выбранной среды программирования;</p> <p>сетевые протоколы и основ web-технологий;</p> <p>основы информационной безопасности web-ресурсов.</p> <p>методы повышения читаемости программного кода;</p> <p>синтаксис выбранного языка программирования, особенностей программирования на этом языке, стандартных библиотек языка программирования;</p>

1.2 Количество часов, отводимое на освоение программы производственной практики (преддипломной)

Всего 144 часа, из них:

на освоение ПМ. 01 - 48 часов;

на освоение ПМ. 02 - 48 часов;

на освоение ПМ. 03 - 48 часов.

2. Структура и содержание производственной практики (преддипломной)

Профессиональные модули и междисциплинарных курсы, коды профессиональных, общих компетенций	Виды работ	Объем в часах
1	2	3
ПМ.01 Проектирование и разработка информационных ресурсов		
ОК 01- ОК 09; ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и информационной службы, с должностными инструкциями специалистов. 3. Проанализировать организацию заказчика и составить графическую нотацию для представления бизнес-процессов в нескольких моделях (AS IS / TO BI) 4. С помощью специализированного ПО или веб-сервисов разработать сайтмэп и прототипы веб приложения учитывая UI/UX. 5. Выполнить тестирование и составить отчет с результатом выбранного веб - ресурса 6. Работа с системой контроля версий, в том числе с использованием коллективной разработке 	48
ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов		
ОК 1 - ОК 9; ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и информационной службы, с должностными инструкциями специалистов. 3. Проанализировать организацию заказчика и разработать регламент по обеспечению безопасности функционирования используемого веб-приложения. 4. Проанализировать организацию заказчика и разработать инструкцию по развертыванию используемого программного обеспечения для поддержания функционирования веб-приложений компании. 	48
ПМ. 03 Разработка веб-приложения на стороне сервера		
ОК 1 - ОК 9; ПК 3.1 ПК 3.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности 	48

ПК 3.3	<ol style="list-style-type: none"> 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и информационной службы, с должностными инструкциями специалистов. 3. Настройка инфраструктуры для обеспечения работы информационных ресурсов 4. Разработка серверной части информационных ресурсов 5. Разработка серверной части веб-приложения 	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Итого	144	

3. Условия реализации программы производственной практики (преддипломной)

3.1 Материально-техническое обеспечение

Производственная практика (преддипломная) проводится на базе ООО НПП «АВАКС -ГеоСервис».

660079, г. Красноярск, ул. Электриков, дом 156/1
Отдел технической инвентаризации №1
Помещение по БТИ № 1
Этаж 1
Площадь 81,1 кв.м.

Специализированная мебель:

- 1) Стол – 10 шт.,
- 2) Стул – 10 шт.,
- 3) Доска маркерная – 1шт.

Технические средства обучения:

- 1) Принтер – 1 шт.;
- 2) Компьютер – 10 шт.;
- 3) Плоттер – 1 шт.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной).

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

Результаты обучения (освоенные умения практический опыт в рамках вида деятельности)	Формы и методы контроля и оценки
ПМ.01 Проектирование и разработка информационных ресурсов	Проверка отчета по производственной (преддипломной) практике выполненной второй главы дипломного проекта (работы)
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.

ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов

Уметь:
 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;
 устанавливать 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

ПМ.03 Разработка 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