

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Вятский государственный агротехнологический университет»  
Отделение среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий отделением СПО

А. Федосимова

10 октября 2022 г.

## **АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация (степень) выпускника

разработчик веб и мультимедийных приложений

Киров 2022

## Аннотация к рабочей программе учебной практики

### **1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ПССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

*Цикл (раздел) ОПОП:*

#### **ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем,**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Стандартизация, сертификация и техническое документирование. Численные методы. Компьютерные сети. Проектирование и разработка веб-приложений. Оптимизация веб-приложений. Тестирование веб-приложений. Обеспечение безопасности веб-приложений Государственная итоговая аттестация.

#### **ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Проектирование и разработка интерфейсов пользователя. Графический дизайн и мультимедиа. Проектирование и дизайн информационных систем. Разработка кода информационных систем. Тестирование информационных систем. Стандартизация, сертификация и техническое документирование. Численные методы. Компьютерные сети. Проектирование и разработка веб-приложений. Оптимизация веб-приложений. Тестирование веб-приложений. Обеспечение безопасности веб-приложений. Государственная итоговая аттестация

#### **ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Производственная практика (по профилю специальности). Государственная итоговая аттестация.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение **общих (ОК) компетенций**:

Код компетенции	Содержание общих компетенций
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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**профессиональных (ПК) компетенций:**

Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
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
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб-приложения
ПК 9.6	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

### Аннотация к рабочей программе

#### производственной практики (по профилю специальности)

#### 1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- развитие умений применять на практике знания, полученные при изучении дисциплин профессиональных модулей;

- комплексное освоение всех видов профессиональной деятельности;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- приобретение практического опыта по избранной специальности.

Основными задачами производственной практики являются закрепление, углубление и расширение знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

*Цикл (раздел) ОПОП:*

### **ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Стандартизация, сертификация и техническое документирование. Численные методы. Компьютерные сети. Менеджмент в профессиональной деятельности. Проектирование и разработка веб-приложений. Оптимизация веб приложений. Тестирование веб-приложений. Обеспечение безопасности веб-приложений. Государственная итоговая аттестация

### **ПМ. 08 Разработка дизайна веб-приложений**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Проектирование и дизайн информационных систем. Разработка кода информационных систем. Тестирование информационных систем. Численные методы. Компьютерные сети. Менеджмент в профессиональной деятельности. Проектирование и разработка веб-приложений. Оптимизация веб приложений. Тестирование веб-приложений. Обеспечение безопасности веб-приложений. Государственная итоговая аттестация

### **ПМ. 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Государственная итоговая аттестация.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение **общих (ОК) компетенций:**

Код компетенции	Содержание общих компетенций
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.

**профессиональных (ПК) компетенций:**

Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в

	соответствии с техническим заданием
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ПК 8.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 8.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 8.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

**Дополнительных компетенций (ДК):**

ДК 01	Использование основ знаний в области информационных систем и технологий, основных этапов и закономерностей развития общества в различных сферах деятельности
-------	--

**Аннотация к рабочей программе**

**производственной(преддипломной) практики**

## 1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- развитие умений применять на практике знания, полученные при изучении дисциплин профессиональных модулей;
- комплексное освоение всех видов профессиональной деятельности;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- приобретение практического опыта по избранной специальности.

Основными задачами производственной практики (преддипломной) являются закрепление, углубление и расширение знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

*Цикл (раздел) ОПОП:*

### **ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем.**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Государственная итоговая аттестация

### **ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Государственная итоговая аттестация

### **ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.**

*Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:* Государственная итоговая аттестация

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом производственной (преддипломной) практики является освоение **общих (ОК) компетенций:**

Код компетенции	Содержание общих компетенций
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.

**профессиональных (ПК) компетенций:**

Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ПК 8.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 8.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями

	заказчика
ПК 8.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

**Дополнительных компетенций (ДК):**

Код компетенции	Содержание дополнительных компетенций
ДК 01	Использование основ знаний в области информационных систем и технологий, основных этапов и закономерностей развития общества в различных сферах деятельности