

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Экономический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_/Шиврина Т.Б.

«18» апреля 2023 г.

### **Аннотации к рабочим программам практик**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**Направленность (профиль) программы бакалавриата «Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем в АПК»**  
**Квалификация бакалавр**

**Киров 2023**

Аннотация к рабочей программе учебной практики  
Ознакомительная практика

<b>1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
1.1	Изучение общих принципов и технологий организации функционирования информационных систем на предприятии и получение первичных профессиональных навыков.
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.01(У)
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>	
УК.6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	
УК.6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	
УК.6.3 Выстраивает траекторию саморазвития с учетом эффективности использования времени и других ресурсов для решения поставленных задач, а также относительно полученного результата и требований	
<b>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</b>	
УК-10.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
УК-10.2 Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, применяет нормы права в сфере противодействия коррупции в профессиональной деятельности	
УК-10.3 Осуществляет профессиональную деятельность на основе сформированной гражданской позиции, нетерпимого отношения к коррупционному поведению	
<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>	
ОПК-1.1 Понимает основы математики, физики и информатики	
ОПК-1.2 Формулирует решение стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний	
ОПК-1.3 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования для решения практических задач профессиональной деятельности	
<b>ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</b>	
ОПК-2.1 Рассматривает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.2 Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения практических задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.3 Использует необходимые информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
<b>ПК-1: Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и технологий</b>	
ПК-1.1 Проводит предпроектное обследование и анализ предметной области, осуществляет постановку целей и задач объекта проектирования	
ПК-1.2 Проводит сравнительную оценку существующих информационных систем и технологий, обосновывает выбор прототипа	
ПК-1.3 Проводит моделирование и анализ объекта проектирования	

Аннотация к рабочей программе учебной практики  
технологическая (проектно-технологическая) практика

<b>1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
1.1	Изучение методологических основ современных информационно-коммуникационных технологий, способов создания и методов проверки работоспособности информационных систем и программного продукта.
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.02(У)
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</b>	
ОПК-2.1 Рассматривает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.2 Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения практических задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.3 Использует необходимые информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
<b>ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</b>	
ОПК-4.1 Анализирует основные стандарты, нормы и правила создания и оформления технической документации при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-4.2 Применяет стандарты, нормы, правила и разрабатывает техническую документацию на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	
ОПК-4.3 Участвует в составлении, компоновке, оформлении нормативной и технической документации при решении задач профессиональной деятельности	
<b>ПК-5: Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного</b>	
ПК-5.1 Осуществляет планирование работ по выполнению проекта в соответствии с полученным заданием	
ПК-5.2 Осуществляет мониторинг исполнения работ проекта	
ПК-5.3 Обеспечивает контроль качества выполнения работ проекта в области ИТ	
<b>ПК-6: Способен выполнять проектирование и дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов ИС</b>	
ПК-6.1 Разрабатывает модели пользовательского интерфейса	
ПК-6.2 Осуществляет проектирование интерфейса	
ПК-6.3 Оценивает интерфейс с использованием критериев качества	

Аннотация к рабочей программе учебной практики  
эксплуатационная практика

<b>1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
1.1	приобретение обучающимся знаний методологических основ современных информационно-коммуникационных технологий, методов проверки работоспособности информационных систем, эксплуатации программного обеспечения информационных систем, анализа эффективности информационных сервисов, составления научно-технических отчетов, оценивания работоспособности программного продукта.
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.03(У)
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>	
ОПК-3.1 Понимает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-3.3 Использует методы поиска, обработки и адаптации информации для подготовки научно-технических документов на основе информационной и библиографической культуры, с соблюдением требований авторского права и информационной безопасности	
<b>ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</b>	
ОПК-6.1 Понимает основы информатики, методы использования языков программирования и работы с базами данных, операционными системами и прикладным программным обеспечением	
ОПК-6.2 Применяет методы алгоритмизации, языки программирования, языки работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий при решении	
ОПК-6.3 Осуществляет разработку, отладку, тестирование программного обеспечения	
<b>ПК-1: Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и</b>	
ПК-1.1 Проводит предпроектное обследование и анализ предметной области, осуществляет постановку целей и задач объекта проектирования	
ПК-1.2 Проводит сравнительную оценку существующих информационных систем и технологий, обосновывает выбор прототипа	
ПК-1.3 Проводит моделирование и анализ объекта проектирования	
<b>ПК-3: Способен оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения ИС</b>	
ПК-3.1 Разрабатывает тестовые документы	
ПК-3.2 Проводит оценку тестов	
ПК-3.3 Проводит оценку качества информационной системы	

Аннотация к рабочей программе производственной практики  
технологическая (проектно-технологическая) практика

<b>1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
1.1	Изучение современных информационно-коммуникационных технологий, способов создания и
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.04(П)
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>	
УК.3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе на основе сотрудничества для достижения поставленной цели	
УК.3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, нормы и установленные правила командной работы	
УК.3.3 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	
<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения</b>	
УК.8.1 Идентифицирует опасные и вредные факторы и угрозы безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	
УК.8.2 Поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	
УК.8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности, предлагает действия по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и	
<b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
УК.9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	
УК.9.2 Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности	
УК.9.3 Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации	
<b>ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем</b>	
ОПК-7.1 Рассматривает основные платформы, технологии, инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	
ОПК-7.2 Обосновывает выбор платформ, технологий, инструментальных средств для реализации информационных систем	
ОПК-7.3 Применяет технологии, инструментальные средства для реализации информационных систем	
<b>ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем проектирования информационных и</b>	
ОПК-8.1. Понимает принципы моделирования информационных систем и процессов, проектирования информационных и автоматизированных систем, теоретические основы информатики, способы работы с	
ОПК-8.2 Строит модели информационных процессов и систем с применением современных инструментальных средств	
ОПК-8.3 Участвует в проектировании информационных и автоматизированных систем	
<b>ПК-5: Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного</b>	
ПК-5.1 Осуществляет планирование работ по выполнению проекта в соответствии с полученным заданием	
ПК-5.2 Осуществляет мониторинг исполнения работ проекта	
ПК-5.3 Обеспечивает контроль качества выполнения работ проекта в области ИТ	
<b>ПК-6: Способен выполнять проектирование и дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов ИС</b>	
ПК-6.1 Разрабатывает модели пользовательского интерфейса	
ПК-6.2 Осуществляет проектирование интерфейса	
ПК-6.3 Оценивает интерфейс с использованием критериев качества	

Аннотация к рабочей программе производственной практики  
эксплуатационная практика

<b>1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
1.1	формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления подготовки, закрепление полученных теоретических знаний; овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению подготовки; сбор фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы.
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.05(П)
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.3 Решает конкретные задачи в соответствии с запланированными результатами, при необходимости корректирует способы решения задач, представляет полученные результаты решения конкретной задачи	
<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>	
УК-8.1 Идентифицирует опасные и вредные факторы и угрозы безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	
УК-8.2 Поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	
УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности, предлагает действия по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения при осуществлении профессиональной деятельности	
<b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>	
ОПК-5.1 Рассматривает способы подключения, установки и проверки программно-аппаратных средств для информационных и автоматизированных систем	
ОПК-5.2 Применяет методы установки системного и прикладного программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	
ОПК-5.3 Выполняет подключение, установку и проверку программно-аппаратных средств информационных и автоматизированных систем	
<b>ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</b>	
ОПК-6.1 Понимает основы информатики, методы использования языков программирования и работы с базами данных, операционными системами и при-кладным программным обеспечением	
ОПК-6.2 Применяет методы алгоритмизации, языки программирования, языки работы с базами данных, современные программные среды разработки инфор-мационных систем и технологий при решении	
ОПК-6.3 Осуществляет разработку, отладку, тестирование программного обеспечения	
<b>ПК-2: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</b>	
ПК-2.1 Выявляет и анализирует требования к информационной системе	
ПК-2.2 Участвует в разработке базы данных, архитектуре информационной системы, осуществляет проектирование, дизайн информационной системы	
ПК-2.3 Осуществляет кодирование на языках программирования, тестирование информационной системы, участвует в реализации процесса обеспечения и контроля качества инфор-мационной системы	
<b>ПК-3: Способен оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения ИС</b>	
ПК-3.1 Разрабатывает тестовые документы	

ПК-3.2 Проводит оценку тестов
ПК-3.3 Проводит оценку качества информационной системы
<b>ПК-4: Способен разрабатывать компоненты системного программного обеспечения ИС</b>
ПК-4.1 Понимает принципы разработки компонентов системного программного обеспечения
ПК-4.2 Применяет технологии разработки компонентов системного программного обеспечения
ПК-4.3 Осуществляет сопровождение ИС