


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

Экономический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета
доцент  Т.Б. Шиврина
«15» апреля 2021 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 2021



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2B8B8000FAD37B6413EF64BD9C464DF
Владелец: Самбурова Елена Сергеевна
Действителен с 19.04.2021 до 19.07.2022

Аннотация к рабочей программе учебной практики
Ознакомительная практика

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Изучение общих принципов и технологий организации функционирования информационных систем на предприятии и получение первичных профессиональных навыков.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.01(У)
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Бухгалтерский учет и анализ, Безопасность жизнедеятельности, Базы данных информационных систем, Общая и социальная психология, Язык делового общения и культура речи, Правоведение, Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Экономика организаций (предприятий) АПК, Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика Государственная итоговая аттестация
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
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	
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
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	
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	
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	
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	
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	
ПК-1: Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и технологий	
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

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Изучение методологических основ современных информационно-коммуникационных технологий, способов создания и методов проверки работоспособности информационных систем и программного продукта.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.02(У)
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Основы проектной деятельности, Современные языки программирования, Системы управления базами данных, Учебная практика: ознакомительная практика.
2.2	Дисциплины, для которых прохождение учебной практики: ознакомительной практики необходимо как предшествующее: производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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	
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	
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
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	
ПК-5: Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного	
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	
ПК-6: Способен выполнять проектирование и дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов ИС	
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

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.03(У)
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Проектирование информационных систем, Современные языки программирования, Информационная безопасность и защита информации
2.2	Дисциплины, для которых прохождение учебной практики: ознакомительной практики необходимо как предшествующее: производственная практика: эксплуатационная практика, Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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	
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	
ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	
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	
ПК-1: Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и	
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	
ПК-3: Способен оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения ИС	
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

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Изучение современных информационно-коммуникационных технологий, способов создания и м е
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.04(П)
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Основы проектной деятельности, Системы управления базами данных, Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика.
2.2	Дисциплины, для которых освоение программы производственной практики: научно-исследовательская работа необходимо как предшествующее: Производственная практика: эксплуатационная практика, Государственная итоговая аттестация
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
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	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	
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	
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
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	
ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	
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 ин-формационных систем	
ОПК-7.3 Применяет технологии, инструментальные средства для реализации информационных систем	
ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем проектирования информационных и	
ОПК-8.1. Понимает принципы моделирования ин-формационных 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	

ПК-5: Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного
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
ПК-6: Способен выполнять проектирование и дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов ИС
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

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.05(П)
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Программирование в корпоративных информационных системах, Управление технологическими процессами на предприятиях АПК, Бизнес процессы на предприятиях АПК, Безопасность жизнедеятельности, Проектирование информационных систем, Информационная безопасность и защита информации, Учебная практика: эксплуатационная практика, Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение программы производственной практики: практики по профилю профессиональной деятельности необходимо как предшествующее: Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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	
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
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	
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
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	

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
ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
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
ПК-2: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
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
ПК-3: Способен оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения ИС
ПК-3.1 Разрабатывает тестовые документы
ПК-3.2 Проводит оценку тестов
ПК-3.3 Проводит оценку качества информационной системы
ПК-4: Способен разрабатывать компоненты системного программного обеспечения ИС
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