

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 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы бакалавриата «Прикладная информатика и бизнес-анализ в АПК»
Квалификация бакалавр

Киров 2021



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: Экономическая теория, Финансы организаций (предприятий) АПК, Безопасность жизнедеятельности, Базы данных, Общая и социальная психология, Язык делового общения и культура речи, Разработка управленческих решений, Объектно-ориентированное программирование, Правоведение, Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей, Менеджмент.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Экономика организаций (предприятий) АПК, Сбор и обработка экономической информации, 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-6: Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационным системам	

ПК-6.1	Понимает методы и приемы предпроектного обследования организации, реверс-инжиниринга ее бизнес-процессов, виды требований к информационной системе
ПК-6.2	Разрабатывает концепцию информационной системы, адаптирует бизнес-процессы организации к возможностям информационной системы
ПК-6.3	Выбирает и применяет (анкетирование, интервьюирование и другие) средства коммуникации с пользователями, приемы проведения реверс-инжиниринга и документирования бизнес-процессов

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, Программирование Интернет-приложений, Разработка приложений баз 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 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	
ОПК-2.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	
ОПК-2.3 Выстраивает траекторию саморазвития с учетом эффективности использования времени и других ресурсов для решения поставленных задач, а также относительно полученного результата и требований рынка труда	
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	
ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	
ОПК-9.1 Осваивает инструменты, методы, модели, технологии межличностной и групповой профессиональных коммуникаций с участниками проектной деятельности	
ОПК-9.2 Определяет формы взаимодействия с участниками проектной деятельности в процессе подготовки и реализации проекта	
ОПК-9.3 Применяет профессиональные коммуникации в виде презентаций, переговоров, публичных выступлений для взаимодействия с заинтересованными участниками проектной деятельности	
ПК-3: Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	

ПК-3.1 Использует основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения, принципы оптимизации программного кода
ПК-3.2 Формализует и проводит алгоритмизацию прикладных задач, разрабатывает структуру программы и решения по интеграции ее модулей
ПК-3.3 Выполняет написание, отладку и оптимизацию программного кода, осуществляет интеграцию программных модулей и компонентов
ПК-4: Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
ПК-4.1 Понимает требования к составлению и порядок разработки технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
ПК-4.2 Выбирает и применяет нормативно-справочные документы, регламентирующие составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
ПК-4.3 Разрабатывает технические спецификации на программные и информационные компоненты и разделы технико-экономического обоснования проектных решений
ПК-5: Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
ПК-5.1 Использует методы решения прикладных задач на основе моделирования бизнес-процессов и предметной области
ПК-5.2 Разрабатывает и документирует модели прикладных бизнес-процессов и предметной области
ПК-5.3 Применяет программные средства моделирования бизнес-процессов и предметной области
ПК-6: Обследование организаций, выявление информационных потребности и формирование требований к информационным системам
ПК-6.1 Понимает методы и приемы предпроектного обследования организации, реверс-инжиниринга ее бизнес-процессов, виды требований к информационной системе
ПК-6.2 Разрабатывает концепцию информационной системы, адаптирует бизнес-процессы организации к возможностям информационной системы
ПК-6.3 Выбирает и применяет (анкетирование, интервьюирование и другие) средства коммуникации с пользователями, приемы проведения реверс-инжиниринга и документирования бизнес-процессов

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, Информационный менеджмент, Информационная безопасность, Вычислительные системы и сети.
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 анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	
ОПК-6.1 Рассматривает основы анализа, синтеза, оценивания, математического моделирования организационно-технических и экономических процессов и систем	
ОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического моделирования для автоматизации организационно-технических и экономических процессов	
ОПК-6.3 Проводит инженерные расчеты основных показателей эффективности создания и применения информационных и автоматизированных систем	
ПК-1: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	
ПК-1.1 Понимает нормативно-справочную документацию на эксплуатацию и сопровождение информационной системы, использует разновидности информационных сервисов	
ПК-1.2 Выбирает и настраивает информационные сервисы для решения прикладных задач предметной области	
ПК-1.3 Модифицирует информационное, программное и документационное обеспечение в ходе эксплуатации	
ПК-2: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	
ПК-2.1 Понимает принципы обновления, восстановления и защиты баз данных	
ПК-2.2 Контролирует целостность, сохранность и достоверность данных информационной базы	
ПК-2.3 Выполняет обновление, восстановление и перестройку структуры базы данных	

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, Программирование Интернет-приложений, Разработка приложений баз 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 разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	
ОПК-7.1 Осваивает современные языки программирования и программные среды для разработки программ, пригодных для практического применения	
ОПК-7.2 Применяет языки программирования, современные программные среды для разработки и сопровождения программ, пригодных для практического применения	
ОПК-7.3 Использует навыки алгоритмизации, программирования, отладки и тестирования информационных систем	
ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
ОПК-8.1. Понимает теоретические основы управления созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла	

ОПК-8.2 Определяет решения и мероприятия по управлению созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-8.3 Составляет проектную и отчетную техническую документацию по управлению созданием информационных систем
ПК-3: Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПК-3.1 Использует основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения, принципы оптимизации программного кода
ПК-3.2 Формализует и проводит алгоритмизацию прикладных задач, разрабатывает структуру программы и решения по интеграции ее модулей
ПК-3.3 Выполняет написание, отладку и оптимизацию программного кода, осуществляет интеграцию программных модулей и компонентов
ПК-5: Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
ПК-5.1 Использует методы решения прикладных задач на основе моделирования бизнес-процессов и предметной области
ПК-5.2 Разрабатывает и документирует модели прикладных бизнес-процессов и предметной области
ПК-5.3 Применяет программные средства моделирования бизнес-процессов и предметной области

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: Безопасность жизнедеятельности, Проектирование информационных систем, Информационный менеджмент, Информационная безопасность, Вычислительные системы и сети, 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	
ПК-1: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	
ПК-1.1 Понимает нормативно-справочную документацию на эксплуатацию и сопровождение информационной системы, использует разновидности информационных сервисов	
ПК-1.2 Выбирает и настраивает информационные сервисы для решения прикладных задач предметной области	

ПК-1.3 Модифицирует информационное, программное и документационное обеспечение в ходе эксплуатации

ПК-2: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-2.1 Понимает принципы обновления, восстановления и защиты баз данных

ПК-2.2 Контролирует целостность, сохранность и достоверность данных информационной базы

ПК-2.3 Выполняет обновление, восстановление и перестройку структуры базы данных