

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

Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета
  Т.Б. Шиврина
"27" октября 2022 г.

Аннотации к рабочим программам практик

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) программы магистратуры «Анализ данных и цифровые финансовые технологии»
Квалификация магистр

Киров 2022

Аннотация к рабочей программе учебной практики
Ознакомительная практика

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Изучение деятельности предприятия, его экономического и финансового состояния, форм организации управления этим предприятием, его подразделениями, сотрудниками и стратегиями; приобретение практических профессиональных навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
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: Системы поддержки принятия решений, Технологии и платформы разработки информационных систем, Информационные аналитические системы, Базовое программное обеспечение, Цифровая экономика, Финансовый инжиниринг, Финансовые технологии: продвинутый уровень.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Защита интеллектуальной собственности и патентование, Проектирование пользовательских интерфейсов информационных систем, Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК.3.1 Осуществляет сотрудничество и обмен информацией с членами команды для достижения поставленной цели	
УК.3.2 Учитывает в командной работе особенности поведения и интересы других участников, нормы и установленные правила командной работы	
УК.3.3 Применяет принципы и методы организации командной работы для выработки командной стратегии	
УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
УК-5.1 Анализирует особенности поведения и мотивации представителей различных культур в процессе профессионального и межкультурного взаимодействия	
УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном взаимодействии информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
УК-5.3 Применяет приемы эффективной межкультурной коммуникации, основанной на знании разнообразия культур	
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
УК-6.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	
УК-6.2 Выстраивает траекторию саморазвития и совершенствования деятельности с учетом результатов самооценки	
УК-6.3 Использует различные источники и способы совершенствования деятельности в соответствии с приоритетами и задачами саморазвития	
ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
ОПК-5.1 Рассматривает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
ОПК-5.2 Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	
ОПК-5.3 Выполняет разработку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	
ПК-2: Способен осуществлять управление развитием баз данных	
ПК-2.1 Управляет разработкой регламентов обновления версий программного обеспечения баз данных	
ПК-2.2 Управляет разработкой регламентов по миграции баз данных на новые платформы и новые версии программного обеспечения	
ПК-2.3 Управляет разработкой регламентов по миграции баз данных на новые платформы и новые версии программного обеспечения	

Аннотация к рабочей программе производственной практики
научно-исследовательская работа

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	проводится в целях получения умений и навыков научно-исследовательской работы, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О.03(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающийся должен обладать индикаторами достижения компетенций, полученными при изучении следующих дисциплин: Методология научного познания, Философские проблемы современности, Планирование и организация научных исследований.
2.2	Практики, для которых освоение программы производственной практики: научно-исследовательская работа необходимо как предшествующее: Искусство ведения научной дискуссии, Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	
УК.4.1 Обоснованно выбирает и применяет коммуникативные технологии с учетом цели и ситуации академического и профессионального взаимодействия	
УК.4.1 Грамотно использует профессиональную терминологию, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия;	
УК.4.3 Воспринимает и излагает в письменной и устной форме научную и профессиональную информацию	
ОПК-1:Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	
ОПК-1.1 Понимать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	
ОПК-1.2 Решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	
ОПК-1.3 Навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	
ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	
ОПК-3.1 Понимает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	
ОПК-3.2 Анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	
ОПК-3.3 Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	
ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследования	
ОПК-4.1 Анализирует новые научные принципы и методы исследований	
ОПК-4.2 Применяет новые научные принципы и методы исследований	
ОПК-4.3 Использует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач.	
ПК-1: Способен проводить научные и прикладные исследования в области информационных технологий с применением формальных и эвристических методов	
ПК-1.1. Осуществляет планирование научных и прикладных исследований в области информационных технологий	
ПК-1.2 Организует исполнение научных и прикладных исследований в области информационных технологий	
ПК-1.3 Производит контроль качества научных и прикладных исследований в области информационных технологий	

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

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.
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: Технологии и платформы разработки информационных систем, Конфигурирование и администрирование информационных систем, Защита интеллектуальной собственности и патентование, Проектирование пользовательских интерфейсов информационных систем, Проектирование и сопровождение баз данных информационных систем, Объектно-ориентированные базы данных информационных систем, Глубинное обучение, Машинное обучение, Алгоритмы обработки больших данных, Разработка web-приложений.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение программы производственной практики: технологической (проектно-технологической) практики необходимо как предшествующее: Проектирование персональных информационных систем, Коммерциализация технологических достижений, Программная инженерия, Государственная итоговая аттестация.
3. КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
УК-1.3 Разрабатывает стратегию решения поставленной проблемной ситуации на основе системного подхода	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1 Применяет принципы, методы и инструменты проектной работы, использует информационные технологии и программные продукты для управления проектами	
УК-2.2 Разрабатывает проектную документацию, мероприятия по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.3 Проектирует и оценивает результаты проектной деятельности, представляет результаты проекта научному или профессиональному сообществу	
ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	
ОПК-2.1 Рассматривает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач	
ОПК-2.2 Обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	
ОПК-2.3 Использует навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	
ОПК-6: Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	
ОПК-6.1 Понимает основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	
ОПК-6.2 Применяет методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	

ОПК-6.3 Осуществляет применение методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
ОПК-7: Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-7.1 Рассматривает принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-7.2 Разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-7.3 Применяет математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ОПК-8.1 Понимает методологические основы разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов
ОПК-8.2 Осуществляет выбор средств разработки, оценивает сложность проектов, планирует ресурсы, контролирует сроки выполнения и оценивает качество полученного результата
ОПК-8.3 Управляет разработкой программных средств и проектов, технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств
ПК-3: Способен проектировать сложные пользовательские интерфейсы
ПК-3.1 Создает формальные методики оценки пользовательского интерфейса
ПК-3.2 Осуществляет концептуальное проектирование пользовательского интерфейса
ПК-3.3 Участвует в разработке рекомендаций по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств
ПК-4: Способен осуществлять администрирование системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации
ПК-4.1 Осуществляет настройку системы резервного копирования и восстановления баз данных
ПК-4.2 Реализует регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-4.3 Анализирует системные проблемы обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы
ПК-5: Способен участвовать в разработке системного программного обеспечения
ПК-5.1 Участвует в написании компонентов системного программного обеспечения
ПК-5.2 Участвует в отладке разрабатываемых компонентов системного программного обеспечения
ПК-5.3 Планирует интеграцию разработанного системного программного обеспечения
ПК-6: Способен управлять работами по сопровождению и проектированию информационных систем
ПК-6.1 Контролирует определение первоначальных требований заказчика к информационным системам и возможности их реализации
ПК-6.2 Реализует организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна информационных систем
ПК-6.3 Планирует качество выполнения работ по созданию (модификации) и вводу информационных систем в эксплуатацию