

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.04.2023 14:56:54

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e50ba607101e10a21721b3a12

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени  
Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик  
по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика  
направленность (профиль) «Управление бизнес-анализом»  
очная форма обучения  
2024 год поступления**

## Аннотация «Ознакомительная практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 3 зачетные единицы, 2 недели.

**2. Цель практики:** формирование у обучающегося практического навыка сбора и обработки материала необходимого для написания выпускной квалификационной работы; изучение опыта создания и применения информационных технологий для решения реальных задач производственно-технологической; организационно-управленческой; аналитической и научно-исследовательской деятельности в условиях конкретных организаций; сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавров.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная; стационарная или выездная, индивидуальная.

**5. Место и время проведения практики:** ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 36-39 неделя.

### **6. Требования к результатам освоения практики**

Ознакомительная практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

профессиональные компетенции:

- «Способен собирать информацию, выделять и изучать отдельные объекты рынка ИС и ИКТ; способен выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом; способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия» (ПК-2);

- «Способен анализировать и интерпретировать данные о социально-экономических процессах и явлениях с помощью современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических задач; выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы» (ПК-3);

- «Способен анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; анализировать архитектуру предприятия, внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов» (ПК-4);

- «Способен выявлять информационные потребности бизнеса и на основе анализа составлять техническое задание на разработку информационной системы, проектировать и разрабатывать информационные системы; Способен применять современные программные средства анализа и визуализации данных; Способен предложить и обосновать конкретные мероприятия, направленные на повышение эффективности и рентабельности производства и сбыта при оптимальном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов, критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий» (ПК-5);

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

ПК-2.1 осуществляет сбор информации, выделяет и изучает отдельные объекты рынка ИС и ИКТ

ПК-3.1 готовит предложения по методам повышения эффективности системы управления проектами, новым инструментам и методам управления проектами

ПК-4.1 анализирует тенденции, закономерности и взаимосвязи в структурированных и неструктурированных данных, прогнозирует на основе этого анализа будущие события и действовать для достижения желаемых результатов.

ПК-5.2 Проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе предприятия

**7. Структура и содержание практики:** Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике. Подведение итогов составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, выступление с докладом, предоставление дневника, отчета, защита отчета по практике.

**8. Формы контроля:** зачёт – 1 семестр.

## Аннотация «Научно-исследовательская работа»

**1. Общая трудоемкость практики:** 30 зачетных единиц, 20 недель.

**2. Цель практики:** является формирование у обучающихся практических навыков проведения научно-исследовательской деятельности связанной с решением сложных научных задач; приобретение опыта решения практических профессиональных задач с использованием современных компьютерных и информационных технологий; получение опыта работы в составе производственного коллектива; приобретение опыта планирования и организации проектных работ в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика».

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная; стационарная или выездная, индивидуальная.

**5. Место и время проведения практики:** ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно- научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком (1 семестр 19-20 неделя, 2 семестр 40-45 неделя, 3 семестр 17, 19- 23 неделя, 4 семестр 26-32 неделя).

### **6. Требования к результатам освоения практики**

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

общепрофессиональных компетенций:

– «Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно- коммуникационных технологий» (ОПК-2);

– «Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта» (ОПК-3).

– «Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-5);

профессиональных компетенций:

– «Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; способен генерировать новые идеи в бизнесе на основе инноваций в сфере ИКТ; способен генерировать идеи для решения задач заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом» (ПК-1);

– «Способен собирать информацию, выделять и изучать отдельные объекты рынка ИС и ИКТ; способен выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом; способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия» (ПК-2);

– «Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта; способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ» (ПК-3).

– «Способен анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; анализировать архитектуру предприятия, внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов» (ПК- 4);

– «Способен выявлять информационные потребности бизнеса и на основе анализа составлять техническое задание на разработку информационной системы, проектировать и разрабатывать информационные системы; Способен применять современные программные средства анализа и визуализации данных; Способен предложить и обосновать конкретные мероприятия, направленные на повышение эффективности и рентабельности производства и сбыта при оптимальном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов, критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий» (ПК-5);

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

ОПК-2.1 Разрабатывает новшества в сфере ИКТ, формирует и обосновывает предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывает стратегию и планы реализации инноваций

ОПК-3.1 - Решает задачи аналитической поддержки принятия решений с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;

ОПК-5.1 - Формулирует исследовательскую задачу и обеспечивает ее последующее решение;

ОПК-5.2 - Критически оценивает результаты научных исследований, проводит анализ, систематизирует и оценивает результаты научных исследований;

ПК-1.1 - Выполняет технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

ПК-2.1 - Осуществляет сбор информации, выделяет и изучает отдельные объекты рынка ИС и ИКТ;

ПК-3.1 - Готовит предложения по методам повышения эффективности системы управления проектами, новым инструментам и методам управления проектами.

ПК-4.1 анализирует тенденции, закономерности и взаимосвязи в структурированных и неструктурированных данных, прогнозирует на основе этого анализа будущие события и действовать для достижения желаемых результатов.

ПК-5.2- Проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе предприятия

**7. Структура и содержание практики:** Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала, ведение отчета по практике. Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, выступление с докладом, предоставление и защита отчета по практике.

**8. Формы контроля:** зачёт – 1 семестр, зачёт – 2 семестр, зачёт – 3 семестр, зачёт – 4 семестр.

## Аннотация «Проектно-технологическая практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 9 зачетных единиц, 6 недель.

**2. Цель практики:** являются закрепление и углубление студентами полученных теоретических знаний и практических навыков; приобретение опыта решения практических профессиональных задач с использованием современных компьютерных и информационных технологий; получение опыта работы в составе производственного коллектива; приобретение опыта планирования и организации проектных работ в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес информатика».

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная; стационарная или выездная, индивидуальная.

**5. Место и время проведения практики:** ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 32-38 неделя.

### **6. Требования к результатам освоения практики**

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

универсальные компетенции:

- «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий» (УК-1);

- «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла» (УК-2);

общепрофессиональные компетенции:

- «Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией» (ОПК-1);

- «Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-2);

- «Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта» (ОПК-3);

- «Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-5);

профессиональные компетенции:

- «способен выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; способен генерировать новые идеи в бизнесе на основе инноваций в сфере ИКТ; способен генерировать идеи для решения задач заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом» (ПК-1);

- «способен собирать информацию, выделять и изучать отдельные объекты рынка ИС и ИКТ; способен выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом; способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия» (ПК-2);

- «Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта; способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ» (ПК-3);

- «Способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий; способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия» (ПК-4);

- «Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы» (ПК-5).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

УК-1.1 Находит анализирует собранную информацию, применяет системный подход при решении проблемных ситуаций;

УК-2.1 Определяет круг задач, решение которых обеспечивает реализацию проекта в экономике, оценивая наличие ресурсов различных видов, ограничений, находит оптимальные способы решения поставленных задач;

ОПК-1.1 Разрабатывает стратегию развития ИТ, управляет внедрением, эксплуатацией компонентами архитектуры предприятий, планированием и организацией деятельности предприятий и подразделений на основе ИКТ;

ОПК-2.1 Разрабатывает новшества в сфере ИКТ, формирует и обосновывает предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывает стратегию и планы реализации инноваций;

ОПК-3.1 Решает задачи аналитической поддержки принятия решений с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;

ОПК-5.1 Формулирует исследовательскую задачу и обеспечивает ее последующее решение;

ПК-1.1 выполняет технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

ПК-2.1 осуществляет сбор информации, выделяет и изучает отдельные объекты рынка ИС и ИКТ;

ПК-3.1 готовит предложения по методам повышения эффективности системы управления проектами, новым инструментам и методам управления проектами;

ПК-4.1 анализирует тенденции, закономерности и взаимосвязи в структурированных и неструктурированных данных, прогнозирует на основе этого анализа будущие события и действовать для достижения желаемых результатов;

ПК-5.2- Проводит обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе предприятия

**7. Структура и содержание практики:** Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике. Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, выступление с докладом, предоставление дневника, отчета, защита отчета по практике.

**8. Формы контроля:** зачёт – 4 семестр.