

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 06.04.2023 11:59:06

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
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 09.04.03 Прикладная информатика
направленность (профиль)
«Проектирование информационных систем»
очная форма обучения
2024 год поступления

Саратов 2022

Аннотация
«Технологическая (проектно-технологическая)»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний обучающихся, получение ими практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть 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 – 38-41 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

универсальная компетенция:

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

обще профессиональные компетенции:

- «Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте» (ОПК-1);

- «Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач» (ОПК-2);

- «Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества» (ОПК-6);

профессиональная компетенция:

- «Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих эффективность информационных систем и технологий; дать оценку результатов и эффективности их использования на предприятиях, разрабатывать и вести проектную и техническую документацию» (ПК-1).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

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

ОПК-1.1. Разработка моделей и алгоритмов поддержки принятия проектных и управленческих решений с применением математических, естественнонаучных и профессиональных знаний;

ОПК-2.1. Знать и уметь обосновывать выбор современной программной среды с применением интеллектуальных технологий при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач;

ОПК-6.1. Понимает содержание и проблемы информационного общества и прикладной информатики, комплексный характер информатизации, социальные и психологические аспекты информатизации;

ПК-1.1. Организовать документооборот соответствии с нормативной базой, в том числе используя информационные технологии.

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 – 2 семестр.

Аннотация «Технологическая (проектно-технологическая)»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

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 09.04.03 «Прикладная информатика».

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть 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 обучающимся; в соответствии с календарным учебным графиком – 42-45 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

универсальная компетенция:

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

общефессиональные компетенции:

- «Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями» (ОПК-3);

- «Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований» (ОПК-4);

- «Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем» (ОПК-5);

- «Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества» (ОПК-6);

- «Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами» (ОПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

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

- ОПК-3.2. Анализировать профессиональную информацию, выделять смысл и структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

- ОПК-4.1. Знание и применение на практике новых принципов научного исследования;

- ОПК-5.2. Использует современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования;

- ОПК-6.1. Понимает содержание и проблемы информационного общества и прикладной информатики, комплексный характер информатизации, социальные и психологические аспекты информатизации;

- ОПК-7.1. Применять аналитические технологии и математическое моделирование для управления и проектирования информационных систем.

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 – 2 семестр.

Аннотация «Практика по профилю профессиональной деятельности»

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

2. Цель практики: является 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 магистров.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: стационарная или выездная.

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 – 34-40 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика по профилю профессиональной деятельности направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

универсальные компетенции:

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

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

обще профессиональные компетенции:

- «Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями» (ОПК-3);

- «Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований» (ОПК-4);

- «Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов» (ОПК-8).

профессиональные компетенции:

- «Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих эффективность информационных систем и технологий; дать оценку результатов и эффективности их использования на предприятиях, разрабатывать и вести проектную и техническую документацию» (ПК-1);

- «Способен разработать действующий прототип геоинформационной системы, осуществлять инженерно-техническую поддержку и оптимизацию конфигурации геоинформационной системы» (ПК-2);

- «Способен осуществлять выбор машин, оборудования, программных средств для автоматизации процесса производства и управленческих задач, создавать и исследовать системы защиты информации автоматизированных систем» (ПК-3).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

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

- УК-2.3. Управляет набором информационно-технологических продуктов и выбирать оптимальные способы решения поставленных задач;

- ОПК 3.1. Владеет средствами анализа и структурирования профессиональной информации;

- ОПК-4.1. Знание и применение на практике новых принципов научного исследования;
- ОПК-8.2. Принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности;
- ПК-1.2. Выполняет анализ экономической информации по созданию, функционированию и использованию информационных систем и технологий, выявляет тенденции изменения исследуемых показателей интерпретирует полученные результаты;
- ПК-2.1. Обладает теоретическими знаниями и практическими навыками создания действующего прототипа, оптимизации и отладки геоинформационной системы в соответствии с требованиями заказчика;
- ПК-3.3. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов.

7. Структура и содержание практики: Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике. Сбор данных, анализ и представление результатов, подтверждающих актуальность выбранной тематике выпускной квалификационной работы. Формулировка цели, задач, объекта и предмета исследований. Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, предоставление дневника, отчета, защита отчета по практике.

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.