

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 06.04.2023 12:55:04

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 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль)
«Проектирование информационных систем»
очная форма обучения
2024 год поступления

Аннотация «Ознакомительная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 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: 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 – 45-46 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Ознакомительная практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональных компетенций:

- «Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения» (ОПК-7).

- «Способен экономически обосновывать и анализировать с помощью стандартных эконометрических моделей эффективность работы ИТ и ИС, строить стандартные экономико-математические модели, разрабатывать и реализовывать мероприятия по формированию логистических цепей и схем, управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы» (ПК-1);

- «Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы автоматизирующих задачи организационного управления и навыками документального оформления решений в управлении деятельностью предприятий и внедрения инноваций» (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

ОПК-7.2. Осуществляет разработку алгоритмов проектирования баз данных, выбор языков программирования для работы с базами данных;

ПК-1.1. Экономически обосновывает функционирование ИТ и ИС;

ПК-1.3. Участвует в выборе и формировании логистических цепей и схем, управляет логистическими процессами и изыскивает оптимальные логистические системы;

ПК-7.3. Способен выявлять информационные потребности пользователей и описывать бизнес-процессы организации;

ПК-7.4. Способен оформлять решения в управлении операционной (производственной) деятельности и внедрения инноваций в соответствии с нормативно-методическими актами организаций требований к стандартизации.

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.

Аннотация «Технологическая (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 09.03.03 «Прикладная 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 – 40-45 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- «Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности» (ОПК-1);

- «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);

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

- «Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, перерабатывать большие объёмы информации, анализировать и интерпретировать геопространственные данные, проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности» (ПК-2);

- «Способен осуществлять методологическое и технологическое обеспечение проектирования геоинформационных систем и пользовательских веб-интерфейсов» (ПК-4);

- «Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения» (ПК-6).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-1.4 - – Способен к реализации основных стандартных теоретико-вероятностных и статистических методов при решении прикладных задач;

- ОПК-2.2 - Понимает принципы работы в информационной среде и решает типовые задачи профессиональной деятельности с применением цифровых технологий;

- ОПК-5.3 - Способен осуществить выбор и установку технических средств и программного обеспечения для автоматизированных систем;

- ПК-2.3 - Обладает теоретическими знаниями и практическими навыками анализу и интерпретации геопространственных данных;

- ПК-4.1 - Обладает теоретическими знаниями и практическими навыками проектирования и дизайна геоинформационных систем, создания и управления базами данных;

- ПК-6.1 - Способность применять языки программирования и современные среды разработки веб-приложений для решения профессиональных задач;

- ПК-6.2 - Способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для разработки мобильных приложений;

- ПК-6.3 - Разрабатывать управляющую программу для мобильных роботизированных комплексов, и осуществлять эксплуатацию мобильных роботизированных комплексов и устройств.

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 – 6 семестр.

Аннотация «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 8 зачетных единиц, 6 недель.

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 – 35-40 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Преддипломная практика направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональных, профессиональных компетенций:

- «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни» (УК-6);

- «Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования» (ОПК-6);

- «Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп» (ОПК-9);

- «Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, перерабатывать большие объёмы информации, анализировать и интерпретировать геопространственные данные, проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности» (ПК-2);

- «Способен проектировать и разрабатывать моделирующие алгоритмы, и реализовывать их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования, обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности» (ПК-3);

- «Способен проектировать и разрабатывать программные средства интеллектуальных систем управления обработки данных» (ПК-5);

- «Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы автоматизирующих задачи организационного управления и навыками документального оформления решений в управлении деятельностью предприятий и внедрения инноваций» (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

УК-6.1 - Способностью использовать основы философских знаний для саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала;

ОПК-6.2 – Способен оптимизировать производственно-экономические процессы с применением методов экономико-математического моделирования;

ОПК-9.1 – Способен использовать инструменты, каналы, модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций;

ПК-2.2 - Разрабатывать методы исследования и описания источников информации, используя теорию вероятности для определения количества передаваемой информации и прикладную математику для формирования кодов, способных передать нужный объем информации;

ПК-3.1 - Способен использовать методы отладки, тестирования программного обеспечения для проверки корректности принимаемых проектных решений;

ПК-3.2 - Способен использовать методы и средства проектирования параллельных алгоритмов моделирования работы распределенных систем;

ПК-5.3 - Обладает теоретическими знаниями и практическими навыками классификации геопространственных данных средствами машинного интеллекта и обработки больших массивов данных;

ПК-5.4 - Обладает теоретическими знаниями и практическими навыками классификации геопространственных данных средствами машинного интеллекта и обработки больших массивов данных;

ПК-7.1 - Знает способы настройки, эксплуатации и сопровождения 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 – 8 семестр.