

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.03.2023 13:17:26
Уникальный программный идентификатор:
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**

35.04.10 Гидромелиорация

**направленность (профиль)
«Оросительные мелиорации»**

очная форма обучения

Саратов 2022

Аннотация практики «Научно-исследовательская работа»

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

2. Цель практики: получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательских работ при разработке проектов и обследовании оросительных систем и их отдельных элементов.

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

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная, стационарная, выездная, групповая (возможно индивидуальное прохождение).

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения университета (УНИЛ инженерных изысканий и проектирования), ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации»; в соответствии с календарным учебным графиком – 37-42 недели 1-го курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих обще профессиональных и профессиональных компетенций: «способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации» (ОПК-1); «способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик» (ОПК-2); «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов» (ПК-1); «способен проводить инженерные изыскания на мелиоративных системах, гидротехнических сооружениях, определять исходные данные и готовить задания на проектирование» (ПК-3).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-1.1 – Знает современные проблемы мелиоративной науки и производства;
- ОПК- 2.2 - Владеет методиками передачи профессиональных знаний;
- ОПК-4.1 - Формулирует цели и задачи исследований;
- ОПК-4.3 - Готовит отчетные документы и представляет результаты работы;
- ПК-1.1 - Владеет методиками проведения научных исследований, может подготовить план и программу в соответствии с запланированными целями;
- ПК-1.2 – Может организовать проведение экспериментов в полевых и лабораторных условиях;
- ПК-3.1 - Владеет методиками проведения различных инженерных изысканий на мелиоративных объектах;
- ПК-3.2 - Знает средства и методы сбора исходных данных необходимых для проектирования мелиоративных объектов;
- ПК-3.3 - Умеет провести анализ данных инженерных изысканий и подготовить задание на проектирование.

7. Структура и содержание практики: обсуждение организационных вопросов; проведение инструктажа; анализ полученного задания; сбор данных полевых изысканий на мелиоративных объектах и его обработка; систематизация полученных знаний, умений и практических навыков; составление отчета и его защита.

8. Формы контроля: зачет – 2 семестр.

Аннотация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 27 зачетных единиц, 17 недель.

2. Цель прохождения практики: получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательских работ при разработке проектов и обследовании оросительных систем и их отдельных элементов.

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

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная, стационарная, выездная, групповая (возможно индивидуальное прохождение).

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения университета (УНИЛ инженерных изысканий и проектирования), ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации», подразделения ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»; в соответствии с календарным учебным графиком – 22-40 недели 2 курса.

6. Требования к результатам прохождения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций: «способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности» (ОПК-3); «знает методики расчета и технико-экономического обоснования проектов в области гидромелиорации» (ОПК-5); «способен управлять коллективами и организовывать процессы производства» (ОПК-6), а также профессиональной компетенции «способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов» (ПК-1).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-3.1 - Использует методы математического моделирования и анализа для решения задач в области профессиональной деятельности;

- ОПК-5.2 - Умеет выполнять оценку экономической эффективности мелиоративных мероприятий;

- ОПК-6.3 - Владеет навыками управленческой работы;

- ПК-1.1 - Владеет методиками проведения научных исследований, может подготовить план и программу в соответствии с запланированными целями;

- ПК-1.2 - Может организовать проведение экспериментов в полевых и лабораторных условиях.

7. Структура и содержание практики: обсуждение организационных вопросов; ознакомление с особенностями охраны труда при проведении полевых и лабораторных изысканий, а также их камеральной обработки. Сбор данных полевых изысканий на оросительных системах. Обработка данных полевых изысканий. Подготовка и написание отчета о прохождении производственной практики.

8. Форма контроля: зачет – 4 семестр.

Аннотация практики «Ознакомительная практика»

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

2. Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и умений в области оросительных мелиораций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

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

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная, стационарная (с выездом на экскурсии), групповая.

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения университета, подразделения ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»; в соответствии с календарным учебным графиком – 17-18 недели 1 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций: «способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов» (ПК-1); «способен к решению отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, к оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду» (ПК-2).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-1.1 - Владеет методиками проведения научных исследований, может подготовить план и программу в соответствии с запланированными целями;

- ПК-2.1 – Владеет методиками проведения различные мелиоративные мероприятия при проведении научных исследований.

7. Структура и содержание практики: обсуждение организационных вопросов; проведение инструктажа; анализ полученного задания; экскурсионные мероприятия; обработка и систематизация фактического материала; изучение и систематизация материала по литературным источникам; применение информационных технологий при обработке полученных данных; систематизация полученных знаний, умений и практических навыков; составление отчета и его защита.

8. Формы контроля: зачет – 1 семестр.

Аннотация практики «Технологическая (производственно-технологическая) практика»

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

2. Цель практики: формирование у обучающихся практических навыков проектирования и эксплуатации гидромелиоративных объектов с составлением проектной документации, а также индивидуальная производственная деятельность.

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

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная, стационарная, выездная, групповая (возможно индивидуальное прохождение).

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения университета (УНИЛ инженерных изысканий и проектирования), ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации», подразделения ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»; в соответствии с календарным учебным графиком – 43-46 недели 1-го курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен использовать знания методик проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методик инженерных расчетов, необходимых для проектирования мелиоративных объектов» (ПК-4); «способен принимать профессиональные решения при строительстве, ремонте, реконструкции мелиоративных объектов» (ПК-5); «способен проводить техническое перевооружение мелиоративных объектов» (ПК-6); «способен реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности мелиоративных объектов» (ПК-7); «способен организовывать, совершенствовать и осваивать новые технологические процессы на мелиоративных объектах» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-4.4 - Реализует проектные решения при строительстве, перевооружении, ремонте и эксплуатации гидромелиоративных объектов;

- ПК-5.4 - Реализует проектные решения при строительстве, ремонте, реконструкции мелиоративных объектов;

- ПК-6.4 - Реализует мероприятия по техническому перевооружению мелиоративных объектов;

- ПК-7.3 - Реализует комплекс мероприятий по обеспечению безопасности мелиоративных объектов;

- ПК-8.5 - Реализует мероприятия по внедрению современных технологических процессов на мелиоративных объектах.

7. Структура и содержание практики: изучение структуры, правил внутреннего распорядка и задач повседневной деятельности базы проведения практики; практическое участие в работе по эксплуатации и контролю состояния объектов оросительных систем; разработка оперативных планов деятельности базы проведения практики по обеспечению потребителей оросительной водой и ремонту объектов оросительных систем; оценка технологической эффективности планируемых мероприятий базы проведения практики.

8. Формы контроля: зачет – 2 семестр.