

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 09.07.2021 14:16:18
Уникальный программный идентификатор:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28854cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

20.04.02 Природообустройство и водопользование

направленность (профиль)

«Инженерная защита территорий и сооружений»

очно-заочная форма обучения

2021 год поступления

Аннотация практики
«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

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

2. Цель практики: приобретение первичных практических навыков ведения научно-исследовательской работы на системах инженерной защиты.

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

4. Способы и формы проведения практики: стационарная, дискретная.

5. Место и время проведения практики: лаборатория инженерных изысканий и проектирования ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, в соответствии с календарным учебным графиком – 41-42 неделя 1-го курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональных компетенций: «Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования» (ОПК-2); «Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования» (ОПК-3); «Способен определять набор данных, необходимых для проектирования объектов природообустройства и водопользования и руководить изысканиями по оценке состояния объектов природообустройства и водопользования» (ПК-1); «Способен использовать знания водного и земельного законодательства, правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды» (ПК-4); «Способен применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, обследовании, экспертизе, и мониторинге состояния объектов природообустройства и водопользования» (ПК-6); «Способен создавать базы экспериментальных данных, выполнять поиск, выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, осуществлять сравнение и анализ результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов» (ПК-7); «Способен делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ОПК-2.3 – Способен применять современные информационные технологии при решении научных задач в профессиональной деятельности;

– ОПК-3.2 – Выполняет научные исследования по оценке производственно-экономических показателей проекта;

– ПК-1.6 – Владеет навыками научно-исследовательских методик по оценке состояния объектов природообустройства и водопользования;

– ПК-4.4 – Владеет первичными навыками исследования и анализа водного и земельного законодательства;

– ПК-6.6 – Владеет первичными навыками исследования, обследования, экспертизе состояния объектов природообустройства и водопользования;

– ПК-7.4 – Владеет первичными навыками создания базы экспериментальных данных, выполнения поиска, выбора методов и моделей для решения научно-исследовательских задач;

– ПК-8.3 – Владеет первичными навыками делать выводы, формулировать заключения результатов исследований.

7. Структура практики: ознакомление с особенностями охраны безопасности жизнедеятельности при проведении полевых и лабораторных изысканий, а также их камеральной обработки; сбор данных полевых изысканий, обработка данных полевых изысканий; подготовка и написание отчета о прохождении учебной практики.

8. Форма контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация практики «Научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 15 зачетных единиц, 10 недель.

2. Цель практики: приобретение практических навыков планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в производственных и лабораторных условиях.

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

4. Способы и формы проведения практики: стационарная, дискретная.

5. Место и время проведения практики: лаборатория инженерных изысканий и проектирования ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, в соответствии с календарным учебным графиком – 5-14 неделя 3-го курса.

6. Требования к результатам прохождения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся общефессиональных и профессиональных компетенций: «Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования» (ОПК-2); «Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать» (ОПК-4); «Способен использовать знания водного и земельного законодательства, правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды» (ПК-4); «Способен применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, обследовании, экспертизе, и мониторинге состояния объектов природообустройства и водопользования» (ПК-6); «Способен создавать базы экспериментальных данных, выполнять поиск, выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, осуществлять сравнение и анализ результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов» (ПК-7); «Способен делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ОПК-2.4 – Способен анализировать и оптимизировать современные технологии при решении научных задач в области природообустройства и водопользования;

– ОПК-4.2 – Способен генерировать новые идеи при выполнении научно-исследовательской работы;

– ПК-4.5 – Способен использовать знания правила охраны водных и земельных ресурсов для научно-исследовательской работы;

– ПК-6.7 – Применяет знания о методах исследования при изучении природных процессов, обследовании, экспертизе, и мониторинге при выполнении научно-исследовательской работе;

– ПК-7.5 – Осуществляет сравнение и анализ результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов;

– ПК-8.4 – Способен делать выводы, формулировать заключения при проектировании объектов и сооружений для природообустройства и водопользования.

7. Структура практики: инструктаж по охране труда во время прохождения практики; проведение натурных обследований, изучение параметров природных и природно-техногенных объектов; применение компьютерных технологий при мониторинге, обследованиях, оценке и прогнозировании состояния объектов природно-техногенных систем; подготовка и написание отчета.

8. Форма контроля: зачёт – 5 семестр.

Аннотация практики «Изыскательская практика»

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

2. Цель практики: формирование у обучающихся навыков организации и проведения изыскательских работ по оценке состояния объектов природообустройства и водопользования.

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

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

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 43-46 неделя 2 курса.

6. Требования к результатам прохождения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен определять набор данных, необходимых для проектирования объектов природообустройства и водопользования и руководить изысканиями по оценке состояния объектов природообустройства и водопользования» (ПК-1); «Способен использовать знания водного и земельного законодательства, правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды» (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ПК-1.7 – Владеет навыками современных технологий при изыскательских работах по оценке состояния объектов природообустройства и водопользования;

– ПК-4.3 – Способен выполнять проверку соблюдения правил охраны водных и земельных ресурсов на основании проведенных изысканий.

7. Структура практики: техника безопасности при проведении изыскательских работ; организация и осуществление полевого этапа изыскательских работ; камеральная обработка результатов изыскательских работ.

8. Формы контроля: зачет – 4 семестр.

**Аннотация дисциплины
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

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

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков проектирования и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

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

4. Способы и формы проведения практики: стационарная и выездная, дискретная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 1-4 неделя 3 курса.

6. Требования к результатам прохождения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональной компетенции: «Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования» (ОПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ОПК-3.3 – Проводит технико-экономическую оценку технических решений, направленных на природоохранные мероприятия;

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

8. Формы контроля: зачёт – 5 семестр.