

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 19.05.2025 09:46:03

Уникальный программный ключ:

528682d7867467a20300000000000000

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»

Ознакомительная практика (практика по мелиоративному почвоведению)

**Методические указания для
обучающихся 1 курса направления подготовки
35.03.11 Гидромелиорация**

Разработчик: доцент, Аржанухина Е.В.

Саратов 2024

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ	6
ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	7
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	7
Приложение 1. Титульный лист отчетной документации ознакомительной практики (практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)	8

ВВЕДЕНИЕ

Целью учебной практики по мелиоративному почвоведению, соотнесенной с общей целью ОПОП ВО, является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков почвообразования и особенностей формирования почв, используемых под сельскохозяйственные культуры, а также почв, используемых в городских условиях и освоение методики полевых научных исследований.

Задачами учебной практики по мелиоративному почвоведению являются:

- изучение навыков почвообразования и особенностей формирования почв;
- изучение отдельных факторов на образование и изменение почвы при орошении;
- освоение методов определения влажности почвы, объёмной массы почвы;
- овладение методикой полевого исследования почв и отбора почвенных образцов для лабораторных анализов в мелиоративных целях; взятия почвенных монолитов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (практика по мелиоративному почвоведению) проводится в течение 2/3 недель во 2семестре на 1 курсе в соответствии с графиком учебного процесса, после зачётно-экзаменационной сессии 1 курса по заочной форме обучения Местами проведения учебной практики являются следующие организации и структурные подразделения Вавиловского университета:

- подразделения ФГУ «Управление Мелиоводхоз»;
- ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации» (Саратовская область, г. Энгельс, пос. Мирный);
- Агроцентр Вавиловского университета (г. Саратов, ул. Усиевича, 3 Пролетарский Поселок)
- УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет.
- ЗАО «Агрофирма «Волга» (Саратовская область, Марковский район, с. Звонаревка),
- Учебно-научно-производственный комплекс «Степное» Вавиловский университет (Саратовская область, Марковский район, с. Степное,).

Ознакомительная практика (практика по мелиоративному почвоведению) – стационарная и выездная, дискретная, индивидуальная. Учебная практика по мелиоративному почвоведению проводится в течение 3 дней непрерывно по окончании зачетно-экзаменационной сессии в соответствии с графиком учебного процесса. Способ проведения учебной практики – групповой (возможно и индивидуальное прохождение по согласованию с принимающей стороной и деканатом факультета). Часть практики проводится в полевых условиях путем выезда на объекты, оставшаяся часть - в стационарных условиях в соответствующих лабораториях с обработкой данных, полученных в полевых условиях.

Ознакомительная практика (практика по мелиоративному почвоведению) включает в себя:

1. Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности; ознакомительная лекция; знакомство с программой практики.

2. Основной этап: Мероприятия по сбору материала в полевых условиях, проведение соответствующих измерений и наблюдений; обработка и систематизация фактического материала в лабораторных (стационарных) условиях; изучение и систематизация материала по литературным источникам.

3. Заключительный этап: Систематизация полученных знаний, умений и практических навыков.

Примерный перечень тем групповых заданий на практику:

1. Полевые исследования почв.
2. Виды почвенных разрезов и их описание.
3. НВ и ППВ и их значение в мелиорации.
4. Способы определения влажности.
5. Водно-физические свойства почв

6. Органолептический метод определения влажности почвы

7. От чего зависит водопроницаемость почв и классификация почв по водопроницаемости.

ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Отчет по выполненным работам составляется обучающимся и является заключительным этапом практики. Он включает все материалы как полевых, так и камеральных работ.

Материалам отчета по каждому виду работ должна предшествовать краткая пояснительная записка, в которой необходимо отразить способы и методы выполнения работ, применяемые программные инструменты, методы вычислений.

В конце пояснительной записки указывают литературу, использованную в период проектных работ и при подготовке отчета.

Графические приложения и таблицы размещают по ходу изложения пояснительной записки отчета, а производственный дневник и журналы можно вложить в карман или отдельный файл в конце отчета.

Все материалы должны быть тщательно и аккуратно оформлены. Рекомендуются помещать фотографии, характеризующие полевые работы. Текст должен быть четко и грамотно вписан при обязательном соблюдении всех требований стандартов.

Отчет сдается руководителю практики и хранится в архиве университета.

Основные требования к оформлению отчета.

1. Поля: левое – 20 мм, правое – 15, верхнее – 15, нижнее – 15 мм.
2. Основной текст – шрифт Times New Roman, кегль 14.
3. Заголовки – по центру, прописной полужирный шрифт Times New Roman, кегль 14.
4. Заголовок таблицы – по центру, строчной полужирный Times New Roman, кегль 14.
5. Текст в таблице – Times New Roman, кегль 12.
6. Интервал: между строками – 1,5; между заголовками и текстом – 1; внутри таблиц – 1.
7. Абзацный отступ – 1,25 см.
8. Выравнивание основного текста – по ширине. Переносы допускаются.
9. Нумерация страниц – середина нижнего поля. Нумерация начинается со второй страницы, сквозная. Приложение 1 оформляется как самостоятельный документ, в котором требования к нумерации соответствуют требованиям к программе практики.
10. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.

АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточные аттестации по ознакомительной практике (практика по мелиоративному почвоведению) проводятся во 2 семестре по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговые оценки определяются как комплексные по результатам прохождения всех этапов практики.

Итоговыми контролями по практике являются зачеты, которые проводятся в форме защиты отчета по практике.

Примерный перечень вопросов для подготовки к защите отчета по ознакомительной практике (практика по мелиоративному почвоведению):

1. Процесс почвообразования.
2. Факторы и условия почвообразования.
3. Почвообразующие породы.
4. Морфология почвы.
5. Генетические признаки.
6. Гранулометрический состав и его влияние на свойства почвы.
7. Поглотительная способность почвы.
8. Виды поглотительной способности почвы.
9. Источники и условия образования гумуса.
10. Состав и свойства гумуса.
11. Понятие о структуре и её значение.
12. Основные типы структуры.
13. Формирование структуры почвы.
14. Химические элементы в почвах.
15. Доступность растениям химических элементов.
16. Состав и свойства почвенного раствора.
17. Реакция почвенного раствора.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Титульный лист отчетной документации по ознакомительной практике (практика по мелиоративному почвоведению)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Факультет «Инженерия и природообустройство»
Кафедра «Гидромелиорация, природообустройство и строительство
в АПК»

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Вид практики	<i>Учебная практика</i>
Наименование практики	<i>Ознакомительная практика (практика по мелиоративному почвоведению)</i>
Сроки прохождения практики	
Направление подготовки / специальность	<i>35.03.11 Гидромелиорация</i>
Курс, группа	
Ф.И.О. студента (полностью)	

Сдал(а)	Принял
<i>подпись</i> /Фамилия И.О./	<i>подпись</i> /Фамилия И.О./
<i>Дата</i>	<i>Дата</i>