

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 21.05.2025 09:16:06

Уникальный программный ключ:

528682d78e5a566b0760111a2172573fa12

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

Ознакомительная практика (практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях

**Методические указания для
обучающихся 2 курса направления подготовки
35.03.11 Гидромелиорация**

Разработчик: доцент, Аржанухина Е.В.

Саратов 2022

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 технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях, соотнесенной с общей целью ОПОП ВО, является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.

Задачами учебной практики по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях являются:

- изучение влияния мелиоративных мероприятий на биологические и агрофизические факторы плодородия;
- изучение влияния агроприёмов на эффективное использование плодородия почвы и агроклиматических условий при орошении;
- освоение методов определения оптимальных параметров агротехнических мероприятий при возделывании полевых в условиях орошения;
- изучение требований растений к факторам окружающей среды в условиях проведения мелиорации.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях) проводится в течение 1 1/3 недель в 4семестре на 2 курсе (с 46 по 47 недели учебного года), в соответствии с графиком учебного процесса. Местами проведения учебной практики являются следующие организации и структурные подразделения СГАУ:

- подразделения ФГУ «Управление Мелиоводхоз»;
- ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации» (Саратовская область, г. Энгельс, пос. Мирный);
- Агроцентр СГАУ им. Н.И. Вавилова (г. Саратов, ул. Усиевича, 3 Пролетарский Поселок)
- УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
- Учебно-научно-производственный комплекс «Степное» СГАУ им. Н.И. Вавилова (Саратовская область, Марксовский район, с. Степное,).

Ознакомительная практика (практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях) – стационарная и выездная, дискретная, индивидуальная. Учебная практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях проводится в течение 1 1/3 недель 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 технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях) 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. Состояние посевов
2. Фенологические наблюдения
3. Учет засоренности посевов
4. Определение степени полегания посевов
5. Определение биологического урожая
6. Обработка почвы
7. Назначение полива рефрактометрическим методом по концентрации клеточного сока
8. Система удобрений и защита посевов
9. Особенности возделывания ранних и поздних яровых, озимых, пропашных культур, многолетних и однолетних трав хозяйстве (сроки, способы, нормы, глубина посева, мероприятия по уходу).
10. Способы определения сроков уборки основных культур
11. Способы уборки в зависимости от погодных условий, особенностей культуры, высоты и густоты стеблестоя, состояния посевов (спелость, засоренность, полегание), их назначения (продовольственный, семенной, на кормовые или технические цели).
12. Методы определения потерь урожая и пути их устранения.
13. Методы определения биологической урожайности и ее структуры для основных сельскохозяйственных культур (озимая рожь, озимая пшеница, яровая пшеница, ячмень, просо, овес, кукуруза).
14. Причины и недостатки, снижающие эффективность отрасли растениеводства.

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. Рекомендуется 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 технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях) проводятся в 4 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 технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях):

1. Роль растений в природе.
2. Науки, изучающие растения.
3. Жизнедеятельность растительного организма.
4. Общее строение растительной клетки
5. Функции растительной клетки
6. Функции листьев
7. Роль процесса фотосинтеза.
8. Листовая поверхность растений
9. Функции корневой системы
10. Макро- и микроэлементы, их значение для растений.
11. Азотфиксирующая способность бобовых растений
12. Дыхание растений.
13. Рост и развитие растений.
14. Показатели плодородия почвы.
15. Почвообразовательный процесс.
16. Факторы почвообразования.
17. Понятие о сорной растительности.
18. Влияние сорных растений на урожайность сельскохозяйственных культур.
19. Биологические особенности сорных растений.
20. Классификация сорных растений.
21. Роль удобрений в условиях интенсивного сельскохозяйственного производства
22. Общее понятие и классификация минеральных удобрений
23. Классификация и основные виды комплексных удобрений
24. Удобрения, содержащие микроэлементы
25. Навоз как органическое удобрение
26. Хранение навоза и условия применения
27. Бесподстилочный навоз как органическое удобрение
28. Птичий помет как органическое удобрение
29. Применение торфа в качестве удобрения
30. Компосты. Цель компостирования и общие правила приготовления компостов
31. Зеленое удобрение. Растения, применяемые в качестве сидератов

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Титульный лист отчетной документации по ознакомительной практике (практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»
Факультет «Инженерия и природообустройство»
Кафедра «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика»

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Вид практики	<i>Учебная практика</i>
Наименование практики	<i>Ознакомительная практика (практика по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)</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>	<i>/Фамилия И.О./</i>	<i>подпись</i>	<i>/Фамилия И.О./</i>
<i>Дата</i>		<i>Дата</i>	