

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: 13.01.2025 09:56:45

Уникальный программный ключ:

5286820a631e566c107501f11e3172673ca13

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

## **Ознакомительная практика (практика по системам инженерной защиты)**

**Методические указания для  
обучающихся 3 курса направления подготовки  
20.03.02 Природообустройство и водопользование**

**Разработчик: доцент, Прокопец Р.В.**

Саратов 2021

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ .....	5
ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ .....	6
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	6
Приложение 1. Титульный лист отчетной документации ознакомительной практики (практики по системам инженерной защиты).....	7

## ВВЕДЕНИЕ

Целью учебной практики по системам инженерной защиты, соотнесенной с общей целью ОПОП ВО, является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков проектирования сооружений на системах инженерной защиты от неблагоприятных природных и техно-природных процессов и явлений.

Задачами учебной практики по системам инженерной защиты являются:

- изучение принципов действия и конструкций различных сооружений инженерной защиты;
  - проектирование сооружений на системах инженерной защиты;
  - изучение основной нормативно-технической документации и регламентов качества при проектировании систем инженерной защиты;
  - овладение навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества;
- руководство работой трудового коллектива при проведении проектирования систем инженерной защиты.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (практика по системам инженерной защиты) проводится в течение 2 недель в 6 семестре на 3 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 НИИГиМ»;
- УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Ознакомительная практика (практика по системам инженерной защиты) – стационарная и выездная, дискретная, индивидуальная. Учебная практика по системам инженерной защиты проводится в течение 2 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 системам инженерной защиты) 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. Противооползневые сооружения и мероприятия.
2. Противообвальные сооружения и мероприятия
3. Противоселевые сооружения и мероприятия.
4. Противолавинные сооружения и мероприятия.
5. Противокарстовые мероприятия.
6. Берегозащитные сооружения и мероприятия.
7. Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления.
8. Сооружения и мероприятия для защиты от затопления.
9. Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов.
10. Сооружения и мероприятия для защиты от наледеобразования.
11. Мероприятия для защиты от термокарста.

## 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 (практике по системам инженерной защиты) проводятся в 6 семестрах 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 (практике по системам инженерной защиты):

1. Противооползневые сооружения и мероприятия.
2. Противообвальные сооружения и мероприятия.
3. Противоселевые сооружения и мероприятия.
4. Противолавинные сооружения и мероприятия.
5. Противокарстовые мероприятия.
6. Берегозащитные сооружения и мероприятия.
7. Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления.
8. Сооружения и мероприятия для защиты от затопления.
9. Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов.
10. Сооружения и мероприятия для защиты от наледеобразования.
11. Мероприятия для защиты от термокарста.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Титульный лист отчетной документации по ознакомительной практике (практике по системам инженерной защиты)

### 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 системам инженерной защиты)</i>
Сроки прохождения практики	
Направление подготовки / специальность	<i>20.03.02 Природообустройство и водопользование</i>
Курс, группа	
Ф.И.О. студента (полностью)	

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