

Приложение 1 к программе  
Б2.О.04(У) Учебной практики,  
ознакомительной практики  
05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль) Природопользование и экологическая безопасность  
Форма обучения – очная  
Год набора – 2023

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**1. Общие сведения**

1.	Код и направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
2.	Направленность (профиль)	Природопользование и экологическая безопасность.
3.	Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
4.	Вид и тип практики; способ и формы её проведения	<i>Вид практики</i> – учебная практика <i>Тип практики</i> – ознакомительная практика <i>Форма проведения</i> – практическая подготовка; дискретно
5.	Форма обучения	очная
6.	Год набора	2023

**2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**2.1. Установочная конференция.**

Проводится для решения следующих задач:

- информирование о целях и задачах практики (в соответствии с программой практики), ее продолжительности;
- представление руководителя практики от кафедры;
- разъяснение рекомендаций по выполнению заданий практики, требований по ведению дневника практики, оформлению отчета обучающегося по итогам практики и порядка подведения итогов практики (защита, оценка);
- ознакомление с требованиями трудовой дисциплины во время прохождения практики;
- общие указания по соблюдению правил техники безопасности и действующих правил внутреннего трудового распорядка в организации (учреждении, предприятии, структурном подразделении ФГБОУ ВО «МАГУ»).

**2.2. Выполнение заданий при проведении полевых исследований**

Работа студентов на практике представляет собой важную форму учебного процесса, поскольку весь материал наблюдений собирается студентами самостоятельно.

Перед введением каждого нового вида работ осуществляется проведение теоретических и практических микроразработок.

После этого студенты работают самостоятельно, но их деятельность и ее результаты регулярно контролируются и проверяются, в том числе путем выполнения студентами промежуточных контрольных заданий.

Некоторые виды работ, требующие специальной квалификации, проводятся при участии преподавателя до самого конца практики.

№ п/п	Виды работ студента на практике
1.	День 1: Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности.

2.	День 2-26: Полевые и лабораторные исследования, камеральная обработка материалов.
3.	День 27: Оформление отчета по практике, подготовка презентации, защита отчета.
4.	День 27: Зачет по практике.

Во время практики студент должен:

*В области геологии (1-ая неделя):*

- изучить геологическое строение района, ознакомиться с тектоническим строением территории;
- изучить основные геологические процессы в Мурманской области: деятельность рек, ледниковые процессы, склоновые оползневые процессы, тектонические процессы и др.;
- изучить минералов и полезных ископаемых Мурманской области;
- изучить антропогенные факторы воздействия на литосферу.

*В области общего земледования (2 и 3-ья недели):*

- овладеть навыками ориентирования на местности и простейших съемок местности;
- ознакомиться с основными географическими оболочками Земли: литосферой, гидросферой, атмосферой;
- научиться систематизировать знания о географической оболочке как многокомпонентной открытой системе, целостность которой определяется многообразием связей слагающих ее частей;
- изучить основные закономерности формирования климата, изучить элементы погоды, научиться проводить метеорологические исследования и получить практические навыки работы с метеорологическими приборами (раздел «Атмосфера»);
- научиться проводить гидрографические и гидрологические исследования реки (ручья), озера, родника, изучить правила и приемы изысканий на водных объектах, познакомиться с элементами гидрологического мониторинга (раздел «Гидросфера»);
- научиться проводить геоморфологические исследования рельефа местности (раздел «Литосфера»).

*В области ландшафтоведения (4-ая неделя):*

- освоить методы выявления и картографирования ландшафтных единиц регионального и локального уровней;
- научиться проводить исследования изучение северотаежных, лесотундровых, болотных ландшафтов;
- овладеть методами ландшафтного профилирования;
- изучить приемы и методы работы на «ключевых» участках.

### **2.3. Камеральная обработка материалов**

Студенты должны научиться

– отбирать материал в полевых условиях и проводить дальнейшую камеральную обработку;

- использовать оборудование в полевых и лабораторных условиях;
- проводить полевые и лабораторные исследования.

Студенты должны овладеть:

- основными методами сбора и обработки полевого материала;
- навыками работы с приборной базой;
- навыками документирования результатов исследования.

### **2.4. Методические рекомендации по подготовке доклада по результатам практики**

Доклад по результатам практики для итоговой конференции (презентация),

- отражающий следующие основные вопросы:
- цель и задачи практики, сроки и место прохождения практики;
  - результаты выполнения исследований в рамках индивидуального задания по практике (сопровождаются таблицами, диаграммами и необходимыми иллюстрациями, фотографиями);
  - выводы по результатам проведенных исследований.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

По окончании практики обучающиеся должны предоставить групповому руководителю не позднее даты итоговой конференции всю необходимую отчетную документацию, которая оформляется в папку, в соответствии со следующим перечнем:

1. Титульный лист
2. Индивидуальное задание
3. Рабочий график (план)
4. Дневник практики
5. Отчет обучающегося
6. Выполненные и оформленные согласно методическим рекомендациям по данному виду практики задания, которые прописаны в индивидуальном задании.

Отчет о работе, выполненной за период практики, пишется на основании записей дневника и материалов наблюдений.

Отчет должен содержать анализ и обобщение проведенной работы на практике с указанием достижений, недочетов.

При составлении отчета по итогам практики обучающийся должен дать исчерпывающие ответы на следующие вопросы: какие результаты удалось достичь при прохождении практики, какие возникли трудности при ее прохождении и как предлагается их исправить.

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями МАГУ, отражает существенные ключевые моменты заданий практики.

Работа оформляется в текстовом редакторе Microsoft Word, формат листа А4.

Поля по 2,5 см со всех сторон.

Нумерация страниц выполняется с 3-ей страницы, внизу «от центра».

Размер шрифта: основной – Times New Roman кегль 14.

Абзац (красная строка) – отступ – 1,25 см.

Межстрочный интервал – полуторный.

Ссылки на источники литературы приводятся в квадратных скобках: например, [1, С. 53].

#### **Структура отчета по практике:**

Во введении излагаются сведения о сроках и месте прохождения практики, ее цели и задачи.

Основная часть отчета должна содержать:

- сведения о формах работы, местах полевых наблюдений и видах деятельности, освоенных студентами во время практики;
- сформулированные цели, задачи каждого задания, выполненного в течение практики;
- описание методик проведения исследований;
- обобщение и оценку результатов исследований.

В заключении подводится итог по отдельным этапам практики, дается оценка полноты решения поставленных задач, излагаются проблемы, возникшие в ходе практики, и рекомендации по их устранению.

Список источников должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета, в том числе библиографический список источников по теме научного исследования. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В приложения могут быть включены: дневник практики, промежуточные математические расчеты, таблицы вспомогательных цифровых данных, протоколы испытаний, описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов и измерений, иллюстрации вспомогательного характера и пр.

Отчет оформляется на листах формата А4. Текст должен соответствовать следующим требованиям: 14 кегль, шрифт Times New Roman, отступ красной строки 1,25 см, интервал полуторный, поля 2 см со всех сторон. Сокращения русских слов и названий – по ГОСТ Р 7.0.12-2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке». Общий объем отчета не должен составлять более 20 страниц.

Итогом практики является ее защита, где оценивается уровень приобретенных практических навыков и умений, качество ведения дневника и составления отчета. По итогам практики выставляется дифференцированный зачет.