

Приложение 1 к программе практики
Б2.О.03(У) Учебная практика, ознакомительная практика
06.03.01 Биология
направленность (профиль)
Биологические системы Арктики
Форма обучения – очная
Год набора – 2022

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общие сведения

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Кафедра | Естественных наук |
| 2. | Код и направление подготовки | 06.03.01 Биология |
| 3. | Направленность (профиль) | Биологические системы Арктики |
| 4. | Курс, семестр | 3 курс, 5 семестр |
| 5. | Вид и тип практики; способ и формы её проведения | Вид практики – учебная; Тип практики – ознакомительная практика; Способ – стационарная; выездная; Форма проведения – непрерывно |
| 6. | Форма обучения | Очная |
| 7. | Год набора | 2022 |

Индивидуальные задания для студентов:

| № п/п | Тема/раздел | Название самостоятельной работы |
|-------|---|---|
| 1. | Инструктаж по технике безопасности. Работа на опытном участке МАГУ. | Правила и техника работы на учебно-опытном участке |
| 2. | Оценка жизненного состояния растений | Древесная растительность в черте города (г. Мурманск) |
| 3. | Биоиндикационные исследования | Использование хвойных растений (на примере лиственницы сибирской) (г. Мурманск) |
| 4. | Сбор листьев иван-чая (кипрея узколистного <i>Epilobium angustifolium</i>) | Изучение флуктуирующей асимметрии, закладка листьев для сушки в аудитории. |
| 5. | Морфоэкологическая разнокачественность ценопопуляций растений (на примере ценопопуляции кипрея узколистного). | Изучение ценопопуляций растений |
| 6. | Сбор материала вегетативных побегов черники <i>Vaccinium myrtillus</i> , подготовка материала к обработке. | Изучение внутривидовой изменчивости |
| 7. | Лес как экосистема, Формирование отчета по практике. | Выполнение творческого задания каждым студентом, участие в формировании группового отчета по практике |

3. Методические рекомендации по выполнению заданий научно-исследовательской направленности

Доклад по результатам практики для итоговой конференции (презентация), отражающего следующие основные вопросы:

- актуальность темы;
- цель и задачи исследования;

- практическая значимость и реализация основных результатов исследования; выводы по результатам исследования.

4. Методические рекомендации по оформлению отчетной документации по практике

Структура отчета по практике:

Отчет по преддипломной практике включает следующие разделы:

- Титульный лист (Приложение 2).
- Введение.
- Календарный план-график практики.
- Основная часть.
- Заключение.
- Список использованных источников.
- Приложения (дневник, фотографии и т.д.).

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

Основная часть отчета должна содержать:

- сведения о формах работы, местах экскурсий 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: 12 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 зачет.

| Виды работ студента, представляемые по итогам практики | Максимальное количество баллов |
|---|---------------------------------------|
| Опрос / защита отчета (4 вопроса – по 10 баллов) | 40 |
| ИТОГО: | 40 |

| Баллы | Характеристики ответа студента на каждый вопрос (4 вопроса по отчету) |
|-------|---|
| 10 | <ul style="list-style-type: none"> - студент глубоко и всесторонне усвоил проблему; - уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; - опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - делает выводы и обобщения; - свободно владеет понятиями |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> - студент твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы; - аргументирует научные положения; - делает выводы и обобщения; - владеет системой основных понятий |
| 0 | <ul style="list-style-type: none"> - не может аргументировать научные положения; - не формулирует выводов и обобщений; - не владеет понятийным аппаратом |