

**Приложение 1 к Б 2. В 01 (П) программе производственной практики,  
научно-исследовательской работы  
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  
06.03.01 Биология  
Направленность (профиль) Биологические системы Арктики  
Форма обучения – очная  
Год набора - 2022**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ  
ПРАКТИКИ (МОДУЛЯ)**

**1. Общие сведения**

1.	Кафедра	Естественных наук
2.	Код и направление подготовки, профиль	06.03.01 Биология
3.	Направленность (профиль)	Биологические системы Арктики
4.	Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
5.	Вид и тип практики; способ и формы её проведения	Производственная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); стационарная/выездная
6.	Форма обучения	Очная
7.	Год набора	2022

**2. Методические рекомендации по организации работы студентов во время прохождения практики**

Основное содержание практики реализуется:

в научно-исследовательской деятельности в составе группы;

в подготовке объектов и освоении методов исследования;

в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной тематике

в выборе технических средств и методов работы, в работе на экспериментальных установках, подготовке оборудования;

в анализе получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники;

в составлении рефератов и библиографических списков по заданной теме;

в участии в разработке новых методических подходов;

в участии в подготовке научных отчетов, обзоров, публикация, патентов, организации конференций.

Защита отчета по практике проводится на итоговой конференции. Студенту дается время до 10 минут для доклада. Затем ему могут быть заданы вопросы по программе практики, после чего комиссия выставляет студенту оценку по пятибалльной системе и соответствующие ей баллы.

**3. Методические рекомендации по выполнению заданий научно-исследовательской направленности**

Конкретное содержание заданий научно-исследовательской направленности преддипломной практики определяется научным руководителем студента и отражается в отчете обучающегося по практике.

**4. Методические рекомендации по оформлению отчетной документации по практике**

Учет работы, выполненной в ходе практики, ведется каждым практикантом в дневнике практики. Дневник практики заполняется по каждому разделу (этапу) практики. Записи в дневнике должны содержать краткое описание выполненной работы с анализом и выводами, а также цифровые данные, характеризующие ее объем. Дневники проверяются и подписываются руководителями практики.

Учетная карточка заполняется по форме, представленной в приложении и заверяется печатью организации.

Если практика проходит с прикреплением к конкретной организации (исследовательской группе, учреждению, предприятию и т.п.), студенту необходимо заверить дневник подписью руководителя практики от организации и печатью организации.

По завершении практики студент представляет отчет. Отчет должен содержать информационный и аналитический материал, собранный и проработанный обучающимся во время практики. В отчете необходимо представить анализ результатов практики.

**Структура отчета по практике:** Отчет по производственной практике включает следующие разделы:

Введение.

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 локальные задачи.

Основная часть отчета должна содержать:

- сведения об организации, где проходит практика;

- результаты последовательного решения локальных задач.

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 оценка.