

**Приложение 2 к программе практики
Б2.В.04(Пд) Производственной практики,
преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы
06.03.01 Биология
направленность (профиль)
Биологические системы Арктики
Форма обучения – очная
Год набора – 2022**

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРАКТИКЕ (МОДУЛЮ)**

Общие сведения

1.	Кафедра	Естественных наук
2.	Код и направление подготовки	06.03.01 Биология
3.	Направленность (профиль)	Биологические системы Арктики
4.	Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
5.	Вид и тип практики; способ и формы её проведения	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа стационарная/выездная
6.	Форма обучения	Очная
7.	Год набора	2022

Перечень компетенций

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности знания о биологическом разнообразии, выбирать методы его изучения, обрабатывать и анализировать биологическую информацию
ПК-2 Способен проводить сбор и обработку гидробиологических материалов
ПК-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий
ПК-4 Способен конструировать содержание образования в предметной области в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся

3. Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах практики их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля сформированности компетенции
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
Ознакомительный этап	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ средства поиска научно-биологической информации	эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации создавать базы экспериментальных биологических данных	методами обработки полученных результатов	Посещение организационное собрание (конференция) Инструктаж по технике безопасности Разработка индивидуального задания
Основной этап	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ средства поиска научно-биологической информации	эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации создавать базы экспериментальных биологических данных	методами обработки полученных результатов	Обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала
Заключительный этап	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ средства поиска научно-биологической информации	эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации создавать базы экспериментальных биологических данных	методами обработки полученных результатов	Оформление отчетной документации Защита отчета по практике на итоговой конференции

4. Критерии и шкалы оценивания.

Критериями оценки являются:

Критериями оценки по практике является уровень владения студентом-бакалавром профессиональными компетенциями (ПК).

В итоговой дифференцированной оценке учитываются:

- качество содержания и оформления отчетной документации;
- творческий подход студента при выполнении задания по практике;
- качество защиты (доклад, ответы на вопросы);

Шкала оценивания:

Оценка **«отлично»** ставится студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, проявил самостоятельность, творческий подход, общую и профессиональную культуру.

Оценка **«хорошо»** ставится студенту-бакалавру, который полностью выполнил весь намеченный объем работы, проявил инициативу, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребность в творческом росте.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится студенту-бакалавру, который выполнил программу практики, но не показал глубоких теоретических знаний и умений применения их на практике, допускал ошибки в планировании и в практической деятельности.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится студенту-бакалавру, который не выполнил программу, обнаружил слабые теоретические знания, не умел применять их на практике.

Шкала оценивания в рамках балльно-рейтинговой системы

«2» – 60 баллов и менее «3» – 61-80 баллов «4» – 81-90 баллов «5» – 91-100 баллов

5. Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

1. Составление индивидуального задания, согласования рабочего плана- графика прохождения практики
2. Формулировка целей и локальных задач практики
3. Уточнение плана и методов исследования, завершение опытно-экспериментальной работы
4. Применение методов сбора и обработки результатов
5. Ознакомление с правилами составления библиографического описания документов, составление библиографического списка по теме исследований.
6. Работа с базами данных
7. Описание процесса теоретических и/или экспериментальных исследований
8. Составление библиографического списка по теме исследований.

*Образец титульного листа
папки отчетной документации по практике*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

Факультет математических и естественных наук

(институт/факультет)

Кафедра естественных наук

(кафедра)

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ,
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Выполнил:

(Ф.И.О. обучающегося)

_____ курс _____ группа

Групповой руководитель:

(Ф.И.О. обучающегося)

(звание, должность)

Мурманск

20 _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»**

Факультет математических и естественных наук

Кафедра естественных наук
Направление подготовки: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) – Биологические системы Арктики

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на производственную, преддипломную практику**

для _____
(ФИО обучающегося полностью)

Обучающегося ___ курса _____ учебная группа № _____

Место прохождения практики: _____

адрес организации: _____

(указывается полное наименование структурного подразделения профильной организации и её структурного подразделения, а также их фактический адрес)

Срок прохождения практики с «__» _____ 201_ г. по «__» _____ 201_ г.

Цель прохождения практики:

закрепление теоретических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, формирование и развитие универсальных и профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков, обучающихся по выбранному направлению и профилю подготовки

Задания на практику:

сбор и подготовка научных материалов к выполнению выпускной квалификационной работы.

Отчетная документация по практике:

Рассмотрено на заседании кафедры _____
(протокол от «__» _____ 201_ г. № _____)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

*Руководитель практики от профильной
организации*

Групповой руководитель практики

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201_ г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Мурманский арктический государственный университет»

Факультет математических и естественных наук

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

*И.О. Фамилия руководителя практики от
профильной организации*

*И.О. Фамилия группового руководителя
практики*

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)
проведения практики
(Производственная, преддипломная практика)**

Обучающегося ____ курса обучения учебной группы № _____

Направление подготовки 06.03.01 Биология;

Направленность (профиль) – Биологические системы Арктики

№ п/ п	Этапы (периоды) практики	Вид работ	Срок реализации
1	Организационный этап		
2	Основной этап		
3	Заключительный этап		

Срок прохождения практики: _____
(указать сроки)

Место прохождения практики:

*(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также
фактический адрес)*

Рассмотрено на заседании кафедры _____
(протокол от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Мурманский арктический государственный университет»

Факультет математических и естественных наук

Кафедра естественных наук

ДНЕВНИК

производственной практики, преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работе

Сроки практики «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Выполнил обучающийся

Группа _____

ФИО _____

_____ (подпись)

Разработан:

Групповой руководитель практики:

Степень, звание _____

ФИО _____

Руководитель от организации

Должность _____

ФИО _____

Мурманск

20__
ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

На предприятии _____

<i>Дата</i>	<i>Содержание выполненных работ</i>	<i>Отметка о выполнении (примечание)</i>	<i>Подпись руководителя практики от предприятия</i>

(подпись)

*/ФИО/
Уполномоченное лицо от предприятия*

МП

ОТЧЕТ

по производственной практике, преддипломной практике
студента _____ курса, группы _____, _____ формы обучения

обучающегося по направлению подготовки

(фамилия, имя, отчество)

Групповой руководитель практики: _____

(фамилия, имя, отчество)

Сроки практики «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Отчет следующие разделы:

Введение.

Основная часть.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения (таблицы с первичными данными, расчетные таблицы, фотографии и т.д.).

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.