

**Приложение 2 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**

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

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, 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. Перечень компетенций

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
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

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
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
Ознакомительный этап	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2	теорию и методы современной биологии; оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ; нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ	эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование, критически анализировать получаемую информацию	навыками применения базовых теоретических знаний	Рабочий план-график прохождения практики, индивидуальное задание
Основной этап	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2	современные методы обработки, анализа и синтеза биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	применять на производстве базовые общепрофессиональные знания, использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных	приемами использования основных технических средств поиска научно-биологической информации, навыками применения базовых теоретических знаний, обрабатывать, анализировать и синтезировать биологическую информацию	Дневник практики
Заключительный этап	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2	нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ; современные методы обработки, анализа и синтеза биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	обрабатывать, анализировать и синтезировать биологическую информацию, навыками составления и оформления научно-технических проектов и отчетов, навыками использования нормативных документов	Папка отчетной документации по практике, защита отчетной документации

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 ведения отчетной документации;
- отзыв руководителя практики;
- 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 плана-графика прохождения практики, его согласование с руководителем практики.
2. Формулировка целей и локальных задач практики
3. Изучение нормативной документации
4. Работа с приборами для взятия биологических проб при стандартных и специальных наблюдениях и правилами работы с ними.
5. Применение методов сбора и обработки биологического материала
6. Применение методов визуального наблюдения и счета живых организмов
7. Применение методики камеральной обработки полевых материалов и работы с помощью определителей
8. Работа с базами данных
9. Ознакомление с правилами составления библиографического описания документов, 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

Кафедра естественных наук

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

По учебной практике

**Б2.В.01(II) Производственная практика, научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

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

**Б2.В.01(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

для _____
(ФИО обучающегося полностью)

Обучающегося ___ курса _____ учебная группа _____

Место прохождения практики:

Кафедра естественных наук.

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

Цель прохождения практики:

овладение студентами современными методами в научно-исследовательской, научно-производственной и проектной деятельности учреждений и организаций для приобретения навыков самостоятельной профессиональной деятельности.

Задания на практику:

—

2. Отчетная документация по практике:

1. Титульный лист
2. Отчет обучающегося
3. Индивидуальное задание
4. Дневник практики
5. Характеристика
6. Приложения: фотографии

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.
(подпись обучающегося)

Образец рабочего плана-графика

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

Факультет математических и естественных наук

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Фамилия руководителя практики

*И.О. Фамилия группового руководителя
практики*

«___» _____ 20___ г.

«___» _____ 20___ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

Проведения практики

Б2.В.01(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

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	1. Установочная конференция	
		2. Инструктаж по технике безопасности	
		3. Утверждение индивидуального задания	
2	Основной этап	4.	
		5.	
		6.	
3	Заключительный этап	7. Отчет по практике	
		8. Мультимедийная презентация по итогам практики	

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

_____ практики

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

Выполнил обучающийся
Группа _____
ФИО _____
_____ (подпись)

Руководитель практики:
Степень, звание _____
ФИО _____

Руководитель от организации
Должность _____
ФИО _____

Мурманск
201__

ДНЕВНИК _____ ПРАКТИКИ

Место прохождения практики _____

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

_____ /ФИО/
Уполномоченное лицо от предприятия (подпись)

**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**

ОТЧЕТ

по _____ практике

студента _____ курса, группы _____, _____ формы обучения

(фамилия, имя, отчество)

Групповой руководитель практики: _____

(фамилия, имя, отчество)

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

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СВОБОДНОЙ ФОРМЕ.

Отчет предоставляется в печатном виде на листах формата А4. Объем должен составлять не менее 2 страниц печатного текста. Текст подготавливается с использованием текстового редактора Microsoft Word (или аналога) через 1,5 интервала с применением 14 размера шрифта Times New Roman.

(И.О. Фамилия обучающегося)

(подпись)