

Компонент ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование

«Рациональное природопользование и охрана природных территорий Арктики»
наименование ОПОП

Б2.О.02(П)

шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип
практики

Производственная практика, преддипломная практика

Разработчик (и):

Светлова М.В.

ФИО

доцент кафедры ЭиТБ

должность

К.Г.Н.

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

экологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №6 от 05.02.2026 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ



подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

Мурманск
2026

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *преддипломная*

Способ организации практики: *стационарная и (или) выездная*

Форма проведения: *практическая подготовка/концентрированная, индивидуальная*

Объем практики 9 з.е.

Продолжительность практики 6 недель в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

2. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-2} Понимает современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы, основные экологические законы	Знать: - теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде; - понимать современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы; - понимать основные экологические законы; - методы экологических исследований. Уметь: - применять знания основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности; - учитывать современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы в профессиональной деятельности. Владеть: - способностью ориентироваться в современных концепциях взаимоотношения человека, общества и природы, основных экологических законах.
	ИД-3_{ОПК-2} Соблюдает и пропагандирует нормы охраны природы и окружающей среды в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях	Знать: - теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде; - понимать современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы; - понимать основные экологические законы; - нормы охраны природы и окружающей среды. Уметь: - соблюдать нормы охраны природы и окружающей среды в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях; - разъяснить нормы охраны природы и окружающей среды. Владеть:

		- способностью ориентироваться в нормах охраны природы и окружающей среды.
ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1_{опк-3} Понимает роль экологической информации в современных условиях	Знать: - теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде; - понимать современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы; - понимать основные экологические законы; - нормы охраны природы и окружающей среды; - понимать роль экологической информации в современных условиях. Уметь: - анализировать экологическую информацию; Владеть: - способностью объяснять значение экологической информации.
	ИД-2_{опк-3} Применяет базовые методы экологических исследований в профессиональной деятельности	Знать: - основные этапы экологических исследований; - основные методы экологических исследований; - методы анализа экологической информации. Уметь: - формулировать основные методологические категории исследования; - применять методы и методики экологических исследований для решения профессиональных задач; - анализировать результаты экологических исследований. Владеть: - навыками планирования экологического исследования; - навыками обработки и анализа экологической информации.
	ИД-3_{опк-3} Определяет и оценивает последствия возможных решений при выборе методов экологических исследований	Знать: - основные методы экологических исследований; - методы анализа экологической информации. Уметь: - выбирать методы для экологических исследований и оценивать последствия возможных решений при выборе методов; - анализировать результаты экологических исследований. Владеть: - способностью к определению и оценке последствий возможных решений при выборе методов экологических исследований.
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ИД-1_{опк-4} Владеет действующими нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, основами профессиональной этики	Знать: - действующие нормативно-правовые акты в сфере экологии, природопользования и охраны природы; - основы правовой этики. Уметь: - применять знания и практические навыки в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере экологии,

		природопользования и охраны природы, нормами правовой этики. Владеть: - действующими нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы; - основами правовой этики.
	ИД-3_{опк-4} Соблюдает строгое исполнение норм и правил, направленных на снижение возможных негативных последствий, минимизацию экологических рисков в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях	Знать: - нормы и правила, направленные на снижение возможных негативных последствий, минимизацию экологических рисков. Уметь: - соблюдать исполнение норм и правил, направленных на снижение возможных негативных последствий, минимизацию экологических рисков в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях. Владеть: - действующими нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы.
ПК-3: способен реализовывать стратегии охраны природных комплексов и ведение устойчивого лесного хозяйства на территориях с особым правовым статусом, в том числе осуществлять государственный и муниципальный контроль в области охраны окружающей среды и рационального природопользования	ИД-1_{пк-3} Организация контроля выполнения работ в области охраны и защиты леса на территориях с особым правовым статусом	Знать: - принципы устойчивого управления лесами и рационального лесопользования; - методы мониторинга лесов. Уметь: - применять методы оценки состояния лесных экосистем и индикаторов экологического благополучия; - анализировать влияние антропогенных факторов на леса и прогнозировать последствия; Владеть: - способностью ориентироваться в подходах и методах организации контроля выполнения работ в области охраны и защиты леса на территориях с особым правовым статусом.
	ИД-3_{пк-3} Разрабатывает рекомендации по охране и восстановлению природных комплексов для обеспечения устойчивого лесного хозяйства на территориях с особым правовым статусом, в том числе по профилактике всех видов защиты леса от нарушений, пожаров, вредителей и иных вредных факторов	Знать: - законодательные основы лесного хозяйства и охраны окружающей среды; - принципы устойчивого управления лесами и рационального лесопользования; - основы лесовосстановления и рекультивации нарушенных лесных земель; - методы мониторинга лесов. Уметь: - применять методы оценки состояния лесных экосистем и индикаторов экологического благополучия; - анализировать влияние антропогенных факторов на леса и прогнозировать последствия; - разрабатывать мероприятия по охране и восстановлению лесов с учётом экологических требований; - разрабатывать рекомендации по устойчивому управлению лесами, в т.ч. на территориях с особым правовым статусом, включая все виды защиты леса от нарушений, пожаров, вредителей и иных

		вредных факторов. Владеть: - навыками обработки, анализа и синтеза информации в области лесного хозяйства.
--	--	---

4. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Организационное собрание. Вводный инструктаж по технике безопасности, получение индивидуального задания на практику.
2	Основной	Выполнение индивидуального задания на практику, работы в соответствии с поставленными целями и задачами практики: 1. Знакомство с профильной организацией (КНЦ РАН), ее структурой и составом управления, режимом работы, с рабочим местом и должностными обязанностями, правилами внутреннего трудового распорядка. 2. Выполнение индивидуальных заданий на практику. 3. Оформление и представление результатов проведенного исследования: формулировка основных методологических категорий (актуальность, цель, задачи, объект и предмет исследования, методы исследования), структурирование исследования (составление оглавления исследовательской работы), подбор и оформление списка литературы по теме исследовательской работы, подготовка плана-проспекта исследовательской работы, написание аннотации к исследованию.
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике. Подготовка презентации результатов практики. Защита отчета по практике. Промежуточная аттестация.

4. Формы отчетности по практике

Обязательной формой является отчет по практике, включающий индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики.

Иные отчётные материалы определяются локальными нормативными актами о практике обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- форма отчета по практике, включающего индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики, представлена в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации по практике и методические материалы представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- критерии оценки.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература

1. Александрова, Е.Ю. Методы экологических исследований: учебное пособие / Е.Ю. Александрова, Л.В. Милякова. – Мурманск: МАГУ, 2021. – 109 с. (20 экз.).
2. Жиров, А.И. Прикладная экология: учебник для вузов / А. И. Жиров, В. В. Дмитриев, А. Н. Ласточкин; под редакцией А. И. Жирова. – Москва: Издательство Юрайт, 2026. – 657 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/589895>
3. Мананков, А.В. Геоэкология. Методы оценки загрязнения окружающей среды: учебник и практикум для вузов / А. В. Мананков. —Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 186 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537735>

Дополнительная литература

1. Биоразнообразие и охрана природы: учебник и практикум для вузов / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 247 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/565670>
2. Быковский, В. К. Лесное право России: учебник для вузов / В. К. Быковский; ответственный редактор Н. Г. Жаворонкова. – Москва: Издательство Юрайт, 2026. – 237 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/582798>
3. Латышенко, К.П. Экологический мониторинг: учебник и практикум для вузов / К.П. Латышенко. – М.: Юрайт, 2026. – 450 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/583453>
4. Хаустов, А.П. Экологический мониторинг: учебник для вузов / А. П. Хаустов, М.М. Редина. – Москва: Юрайт, 2026. – 549 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/583077>

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>.
- 2) Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
- 3) Электронная база данных Scopus
- 4) Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS
- 5) Образовательная платформа «Юрайт»: <https://urait.ru>
- 6) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Microsoft Office 2010
- 2) Adobe Reader
- 3) DJV u Reader

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест

прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Практика проводится на основе действующих договоров о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ» с профильными организациями (КНЦ РАН). Перечень помещений профильной организации, в которых осуществляется практика, прописан в Приложении № 2 к Договору о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

Консультации по практике (подготовительный и заключительный этап практики) проходят на кафедре техносферной безопасности. Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;
- лабораторию(и): ауд. 604, 605 (ул. Коммуны, д. 9).

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения						
	Очная			Очно-заочная		Заочная	
	Курс/Семестр		Всего часов	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов
	4/7	48					
Лекции	-	-	-	-		-	
Практические занятия	2	2	4	-		-	
Самостоятельная работа	106	214	320	-		-	
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-	-	-		-	
Всего часов по практике / из них в форме практической подготовки	106	216	324	-		-	
	100	200	300	-		-	
Форма промежуточной аттестации							
Зачет с оценкой	+	+		-		-	