

Компонент ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование
«Рациональное природопользование и охрана природных территорий Арктики»
наименование ОПОП

Б2.О.02(П)
шифр

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Наименование
практики**

Производственная практика, преддипломная практика

Разработчик:

Светлова М.В.

ФИО

доцент кафедры ЭиТБ

должность

канд. пед. наук, доцент

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

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по практике			Оценочные средства текущего контроля
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>	
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 ИД-3_{ОПК-2} Соблюдает и пропагандирует нормы охраны природы и окружающей среды в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях	- 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. - нормы охраны природы и окружающей среды.	- 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; - соблюдать нормы охраны природы и окружающей среды в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях; - разъяснить нормы охраны природы и окружающей среды.	- способностью ориентироваться в современных концепциях взаимоотношения человека, общества и природы, основных экологических законах; - способностью ориентироваться в нормах охраны природы и окружающей среды.	Отчет по практике Защита отчета по практике
ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-3} Понимает роль экологической информации в современных условиях ИД-2_{ОПК-3} Применяет базовые методы экологических исследований в профессиональной деятельности ИД-3_{ОПК-3}	- 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	- анализировать экологическую информацию; - формулировать основные методологические категории исследования; - применять методы и методики экологических исследований для решения профессиональных задач; - анализировать результаты экологических исследований; - выбирать методы для	- способностью объяснять значение экологической информации; - навыками планирования экологического исследования; - навыками обработки и анализа экологической информации; - способностью к	Отчет по практике Защита отчета по практике

	Определяет и оценивает последствия возможных решений при выборе методов экологических исследований	окружающей среды; - понимать роль экологической информации в современных условиях; - основные этапы экологических исследований; - основные методы экологических исследований; - методы анализа экологической информации.	экологических исследований и оценивать последствия возможных решений при выборе методов.	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 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	- действующие нормативно-правовые акты в сфере экологии, природопользования и охраны природы; - основы правовой этики; - нормы и правила, направленные на снижение возможных негативных последствий, минимизацию экологических рисков.	- применять знания и практические навыки в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами правовой этики; - соблюдать исполнение норм и правил, направленных на снижение возможных негативных последствий, минимизацию экологических рисков в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях.	- действующими нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы; - основами правовой этики.	Отчет по практике Защита отчета по практике
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	ИД-1_{пк-3} Организация контроля выполнения работ в области охраны и защиты леса на территориях с особым правовым статусом ИД-3_{пк-3} Разрабатывает	- принципы устойчивого управления лесами и рационального лесопользования; - методы мониторинга лесов; - законодательные основы лесного хозяйства и	- применять методы оценки состояния лесных экосистем и индикаторов экологического благополучия; - анализировать влияние антропогенных факторов на леса и прогнозировать	- способностью ориентироваться в подходах и методах организация контроля выполнения работ в области охраны и защиты леса на территориях с особым	Отчет по практике Защита отчета по практике

области охраны окружающей среды и рационального природопользования	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	охраны окружающей среды; - основы лесовосстановления и рекультивации нарушенных лесных земель; - методы мониторинга лесов.	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.	правовым статусом; - навыками обработки, анализа и синтеза информации в области лесного хозяйства.	
--	--	--	---	---	--

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций по результатам прохождения учебной практики «Преддипломная практика»

Разделы практики (этапы формирования компетенций)	Код(ы) формируемых на этапе компетенций	Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
Этап 1: Организационный - организационное собрание; - вводный инструктаж по технике безопасности; - получение индивидуального задания на практику.	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-3	- наличие индивидуального плана, рабочего графика и дневника прохождения практики	Отчет по практике. Результаты текущего контроля
Этап 2: Основной - знакомство с профильной организацией (КНЦ РАН), ее структурой и составом управления, режимом работы, с рабочим местом и должностными обязанностями, правилами внутреннего трудового распорядка; - выполнение индивидуальных заданий на практику; - 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.	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-3	- учет посещаемости мест проведения практики; - оценка выполнения индивидуального задания на практику; - предварительная проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации.	
Этап 3: Заключительный - подведение итогов практики; - подготовка отчетной документации по практике; - подготовка презентации результатов практики; - защита отчета по практике; - аттестация.	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-3	- вопросы к защите отчета по практике; - проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1. Критерии и шкала оценки качества оформления отчета по практике

Рабочая программа практики, перечень заданий, правила оформления отчетной документации размещены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

В процессе текущего контроля оценивается качество оформления отчета по практике и сопроводительной документации.

Оценка/баллы	Критерии оценки
Отлично	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание по практике (задачи) выполнены. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Качественно оформлены индивидуальное задание, рабочий план-график и дневник прохождения практики. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена в полном объеме. Отзыв руководителя практики положительный.
Хорошо	Изложение материалов полное, последовательное в соответствии с требованиями программы. Допускаются несущественные и стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью. Оформлены индивидуальное задание, рабочий план-график и дневник прохождения практики. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв руководителя практики положительный.
Удовлетворительно	Изложение материалов неполное. Оформление не аккуратное. Текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме. Отзыв руководителя практики положительный.
Неудовлетворительно	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не вполне соответствует требованиям. Приложения отсутствуют. Отчет сдан в установленный срок. Отзыв руководителя практики отрицательный. Программа практики не выполнена.

3.2. Критерии и шкала оценки выполнения индивидуального задания на практику

В ФОС включено типовое индивидуальное задание на практику:

1. Проведение экологических наблюдений и измерений.
2. Проведение камеральной обработки и представления экологических данных.
3. Оформление результатов экологических исследований.

Оценка/баллы	Критерии оценки
Отлично/5	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению.
Хорошо/4	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала.
Удовлетворительно/3	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала.
Неудовлетворительно/2	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала.

4. Критерии и шкала оценивания результатов практики при проведении промежуточной аттестации

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является зачет с оценкой, который проводится в форме презентации результатов по итогам прохождения практики (защита отчета) и собеседования с преподавателем.

В ФОС включены типовые вопросы к защите отчета по практике:

1. В чем заключается актуальность Вашей работы?
2. В чем заключаются задачи исследовательской части Вашей работы?
3. Расскажите об основных нормативно-технических документах, на которые Вы опирались при проведении исследования.
4. Какая гипотеза была Вами выдвинута?
5. Расскажите об этапах Вашего исследования.
6. Какие методы экологических исследований Вы использовали в своей работе?
7. Какие методы статистики использовались для доказательства достоверности полученных данных?

- 8. Какова практическая значимость Вашего исследования?
- 9. Расскажите о результатах Ваших исследований.
- 10. Каковы перспективы дальнейшего исследования по данной теме?

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

Оценка	Критерии оценки
<i>Отлично</i>	Обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Содержание глубокое и всестороннее. Оформление отчета - на высоком уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн). Работа целостна, использован творческий подход.
<i>Хорошо</i>	Обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками решения практических задач. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Оформление отчета - на достаточном уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн). В основном, работа ясная и целостная.
<i>Удовлетворительно</i>	Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Частично присутствует интеграция элементов в целое, но работа неоригинальна, и/или незакончена. Оформление отчета - на низком уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн)
<i>Неудовлетворительно</i>	Обучающийся демонстрирует непонимание проблемы. Работа не закончена, фрагментарна и бессвязна и /или это плагиат. ИЛИ Отчет по практике не предоставлен.