

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

Б1.О.24
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Природные ресурсы и основы природопользования

Разработчик (и):

Милякова Л.В.

ФИО

доцент кафедры ЭиТБ

должность

к.э.н., доцент

ученая степень, звание

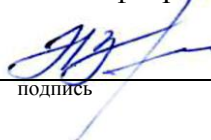
Утверждено на заседании кафедры

экологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №6 от 05.02.2026 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ



подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

Мурманск
2026

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е ОПК-2

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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-2 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность на основе принципов и методов оптимальности; ИД-3 ОПК-2 Соблюдает и пропагандирует нормы охраны природы и окружающей среды в профессиональной деятельности в различных жизненных ситуациях	Знать: - принципы рационального природопользования; - виды минерально-сырьевых ресурсов Арктики, понимать особенности их происхождения Уметь: -давать хозяйственную оценку природных ресурсов; -проводить оценку воздействия промышленности на компоненты окружающей среды; -составлять прогноз развития экологической ситуации в регионе; Владеть: - информацией о развитии природопользования и способах освоения минерально-сырьевых ресурсов о путях решения проблем окружающей среды и охраны природы в Арктическом регионе в результате освоения запасов минерального сырья -обеспечивать соблюдение экологических норм и правил в производственной деятельности

1. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов

Тема 1. Особенности взаимодействия общества и природы на современном этапе развития человечества. Формы воздействия человека на природу. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории; их роль в развитии человеческого общества.

Тема 2. Природопользование как сфера общественно-политической деятельности и прикладная научная дисциплина, ее объект, субъект и задачи. Основные вопросы и проблемы природопользования. Междисциплинарный характер изучения взаимодействия общества и природы.

Тема 3. Антропогенное воздействие на окружающую среду: этапы, основные направления воздействия на биосферу, группы источников воздействия.

Тема 4. Проблема оптимизации взаимоотношений общества и природы. Рациональное использование природных ресурсов.

Тема 5. Природопользование: сущность понятия. Принципы рационального природопользования.

Тема 6. Ресурсопользование (изъятие, потребление и воспроизводство ресурсов) как

составная часть природопользования. Концепция ресурсных циклов и ее значение для оптимизации обмена веществ между обществом и природой.

Тема 7. Эколого-географические принципы ресурсопользования. Регламентация их изъятия и потребления. Заповедание и его назначение. Природно-заповедный фонд РФ. Классификация и характеристика природных ресурсов.

Раздел 2. Природные ресурсы

Тема 1. Закономерности образования, накопления, добычи и использования минеральных ресурсов в Арктике.

Тема 2. Классификация минерально - сырьевых ресурсов Арктики: эколого-географический аспект.

Тема 3. Особенности добычи и использования минеральных ресурсов в российской и зарубежной Арктике: металлических, неметаллических полезных ископаемых, горно-химического и строительного сырья.

Тема 4. Рудные и нерудные полезные ископаемые Арктики

Тема 5. Редкие металлы.

Тема 6. Топливо-энергетические ресурсы Арктики: нефть, природный газ, газовый конденсат, уголь.

Тема 7. Социально-экономические и экологические проблемы, связанные с использованием минерально-сырьевых ресурсов. Факторы влияния на социально-экономическое развитие арктических территорий.

Тема 8. Стратегический характер использования минерально-сырьевых ресурсов в арктическом регионе. Проблема изменения климата и влияние таких тенденций на добычу полезных ископаемых в Арктике.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным 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 с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);

- задания текущего контроля;

- задания промежуточной аттестации;

- задания внутренней оценки качества образования.

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

Основная литература:

1. Астафьева, О.В. Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавриата / О.В. Астафьева, А.А. Авраменко, А.В. Питрюк. – М.: Юрайт, 2018. – 354 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/469872>

2. Короткий, Л.М. Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л.М. Короткий, Е.В. Потапова. – М.: Юрайт, 2018. – 374 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/470333>
3. Гурова, Т.Ф. Экология и рациональное природопользование [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата / Т.Ф. Гурова, Л.В. Назаренко. – М.: Юрайт, 2018. – 188 с. – URL: <https://urait.ru/viewer/ekologiya-i-racionalnoe-prirodopolzovanie-420692#page/1>

Дополнительная литература:

4. Боголюбов, С.А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата / С.А. Боголюбов, Е.А. Позднякова. – М.: Юрайт, 2021. – 429 с. – URL: <https://urait.ru/viewer/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayuschey-sredy-426332#page/1>
5. Кузнецов, Л.М. Основы природопользования и природообустройства [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата / Л.М. Кузнецов, Ю.А. Шмыков. – М.: Юрайт, 2018. – 304 с. – URL: <https://urait.ru/viewer/osnovy-prirodopolzovaniya-i-prirodoobustroystva-413997#page/1>
6. Экология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавров / Под ред. О.Е. Кондратьевой. – М.: Юрайт, 2018. – 283 с. – URL: <https://urait.ru/viewer/ekologiya-413354#page/1>
7. Хван, Т.А. Экология. Основы рационального природопользования [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата / Т.А. Хван. – М.: Юрайт, 2018. – 253 с. – URL: <https://urait.ru/book/ekologiya-osnovy-racionalnogo-prirodopolzovaniya-468517>

6. 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) ЭБС «Юрайт: образовательная платформа» [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://urait.ru/>

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

1) Microsoft Office 2010

2) Adobe Reader

3) DJVuReader

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к элек-

тронной информационно-образовательной среде МАУ.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения						
	Очная				Заочная		
	Семестр/Курс			Всего часов	Семестр/Курс		
		5/3					Всего часов
Лекции		30		30			
Практические занятия		22		22			
Лабораторные работы		-		-			
Самостоятельная работа		92		92			
Подготовка к промежуточной аттестации		-		-			
Всего часов по дисциплине		144		144			
/ из них в форме практической подготовки		8		8			

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен		-		-			
Зачет		+		+			
Количество расчетно-графических работ		-		-			
Количество контрольных работ		-		-			

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
	Очная форма
1.	Экономика природопользования: базовые понятия (2 часа)
2	Экономика природных ресурсов: (2 часа).
3	Экономика окружающей среды (4 часа)
4	Основы управления природопользованием (2 часа)
5	Макроэкономические аспекты экономики природопользования (2 часа)
6	Экономические механизмы охраны окружающей среды (2 часа)
7	Оценка природных ресурсов и экосистемных услуг (2 часа)
8	Экономическое регулирование природопользования в РФ (2 часа)
9	Основы предпринимательства (2 часа)
10	Государственное регулирование и экологическая политика в России и Арктике (2 часа)
11	Экономические инструменты устойчивого развития (2 часа)
12	Бизнес-планирование в сфере природопользования (2 часа)
13	Финансирование экологических проектов (2 часа)
14	Маркетинг экологических товаров и услуг (2 часа)
15	Управление рисками (2 часа)