

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) 2.1.2.2, 2.3.8 Современные проблемы геоэкологии

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 №7 от 20.05.2025 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ


подпись

Васильева Ж.В.
ФИО

Пояснительная записка

Объем дисциплины 23.е.

1. В результате изучения дисциплины (модуля) аспирант должен:

Знать:

- геоэкологические проблемы оптимизации природопользования,
- методы и принципы геоэкологических исследований.

Уметь:

- анализировать глобальные и региональные геоэкологические проблемы и выбирать оптимальные варианты их решения;
- применять экологические методы исследования при решении типовых профессиональных задач.

Владеть: навыками обработки, анализа и синтеза геоэкологической информации.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Глобальные и региональные геоэкологические проблемы и подходы к их решению. Устойчивое развитие.

Технический прогресс и глобальный экологический кризис. Социальные проблемы и среда жизни человечества. Глобальное загрязнение окружающей среды. Загрязнение атмосферы, литосферы, гидросферы. Кризис редуцентов. Ноосфера. Концепция устойчивого развития.

Тема 2. Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов

Задачи геоэкологии в обосновании управления экологическими обстановками с целью сохранения ими оптимального состояния. Критерии оценки экологического состояния. Геоэкологическая оценка территорий: современные методы и методики геоэкологического картирования, моделирования, базы данных; разработка научных основ государственной геоэкологической экспертизы и контроля.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- методические указания к выполнению лабораторных 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. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. 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:

2. Короновский, Н.В. Геоэкология [Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений ВПО, обуч. по направл. "Экология и природопользование" / Н.В. Короновский, Г.В. Брянцева, Н.А. Ясаманов. - М.: Академия, 2011. – 375 с.
3. Мартынова, М.И. Геоэкология. Оптимизация геосистем [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Мартынова. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного

федерального университета, 2009. - 88 с. Из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241010>

5. 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

6. 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.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к программе аспирантуры «Материально-технические условия реализации программы аспирантуры».

8. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения		
	семестр		Всего часов
	4		
Лекции	-		-
Практические занятия	-		-
Лабораторные работы	6		6
Самостоятельная работа	66		66
Подготовка к промежуточной аттестации	-		-
Всего часов по дисциплине	72		72

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля			
Экзамен	-	-	-
Зачет/зачет с оценкой	+/-	-	+/-
Количество рефератов	-	-	-

Перечень лабораторных занятий

№ п/п	Темы лабораторных занятий
1	2
1.	Ознакомление с компьютерной геоинформационной программой ArcGIS (4 часа)
2.	Мелкомасштабное картографирование качества атмосферного воздуха на основе статистических данных (2 часа)