

**Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.5
«Природопользование»**

Направление 05.06.01 «Науки о Земле»

направленность 25.00.36 «Геоэкология (по отраслям)»

Квалификация выпускника – «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: получить представления об основных закономерностях рационального взаимодействия человеческой деятельности и всех компонентов окружающей среды.

Задачи:

- ознакомить обучающегося с основными понятиями оценки состояния природных ресурсов (качество, степень загрязненности, влияние различных сфер человеческой деятельности на изменение природной среды);
- дать представление о методах исследования структуры и состава природных и природно-антропогенных экосистем;
- развить способность анализа и прогноза последствий антропогенного воздействия на природную среду.

Требования к результатам освоения дисциплины

Универсальные компетенции:	
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке
УК-5	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способность использования фундаментальных основ геохимии и смежных с ней наук о Земле при решении геоэкологических задач
ПК-2	Способность оценить влияние различных типов антропогенного воздействия на природную среду

ПК-3	Способность выявлять индикаторы изменения природной среды, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов
ПК-4	Способность проводить теоретические и экспериментальные геоэкологические исследования, включающие анализ изменения геосфер в целом
ПК-6	Способность преподавать дисциплины геологической направленности в учреждениях высшего профессионального образования на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость, часов	
	Всего	Семестр №2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия, в том числе:	20	
лекции	10	10
практические/семинарские занятия	10	10
Самостоятельная работа	52	52
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

Содержание дисциплины:

1. Концепция природопользования. Понятия, сущность и основные виды.
2. Трансформация биосферы под воздействием природных и техногенных факторов (физическое, биологическое, химическое загрязнение).
3. Экономические и правовые аспекты природопользования.
4. Контроль качества абиотических и биотических компонентов окружающей среды.
5. Экологическое нормирование и оценка состояния всех звеньев окружающей среды.
6. Экологический мониторинг биосферы.
7. Методы рационального природопользования. Мероприятия по охране и защите окружающей среды.

Разработчик: научный сотрудник лаб.№ 26.1, к.г.-м.н. Полетаева В.И.