

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы дисциплины «Природопользование»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 48 часов аудиторной нагрузки, в том числе: лекционные занятия - 24 часа, лабораторные занятия - 24 часа; контролируемая самостоятельная работа – 8 часов; 16 часа самостоятельной работы, контроль – 36 ч.).

**Цель дисциплины** – получение студентами знаний о геоэкологии как междисциплинарной науке о геосферах Земли и их взаимодействии с человеческим сообществом на основе современных достижений геологии и географии; об антропогенных изменениях состояния основных геосфер Земли; об управлении экологическим состоянием окружающей среды на локальном, национальном и международном уровнях.

#### **Задачи дисциплины**

- изучить взаимодействие и взаимовлияние геосфер Земли на различных иерархических уровнях, от планетарного до локального, при неуклонно увеличивающемся антропогенном давлении;
- изучить особенности функционирования экосферы, как сложной динамической системы;
- изучить социально-экономические факторы экосферы;
- рассмотреть роль геосфер в глобальных биохимических циклах вещества;
- проанализировать глобальные изменения и стратегии человечества: потенциальная емкость территорий и государств; индикаторы геоэкологического состояния и устойчивого развития стран;
- оценить последствия природных и антропогенных факторов на состояние и использование земельных ресурсов мира; геоэкологические проблемы земледелия.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Геоэкология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» профилей «Геоэкология», «Природопользование».

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-4.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

##### **знать:**

- особенности взаимодействия геосфер Земли на различных иерархических уровнях, от планетарного до локального, при неуклонно увеличивающемся антропогенном давлении;
- процессы глобального энергетического баланса и его географического распределения, синтеза и деструкции органического вещества;

##### **уметь:**

- определять основные функции экосферы по устойчивому поддержанию систем жизнеобеспечения, устойчивому поглощению и переработке продуктов жизнедеятельности человеческого общества;

##### **владеть:**

- базовыми общепрофессиональными представлениями о теоретических основах геоэкологии;
- знаниями, обеспечивающими устойчивое воспроизводство возобновимых природных ресурсов (преимущественно биологических) и невозобновимых природных минеральных ресурсов;
- знаниями, обеспечивающими оптимизацию использования земельных ресурсов, повышение биопродуктивности и сохранение плодородия почв.

**Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия; объект геоэкологии; краткая история развития геоэкологических взглядов.
2. Экосфера как сложная динамическая система.
3. Социально-экономические факторы экосферы.
4. Население мира как геоэкологический фактор.
5. Глобальные изменения и стратегии человечества.
6. Индикаторы геоэкологического состояния и устойчивого развития территорий и государств.
7. Геосферы Земли и деятельность человека. Атмосфера.
8. Геосферы Земли и деятельность человека. Гидросфера.
9. Мировой океан. Основные геоэкологические особенности океанов и морей.
10. Геоэкологические проблемы использования почвенных и земельных ресурсов.
11. Литосфера. Влияние деятельности человека.
12. Геосферы Земли и деятельность человека. Биосфера и ландшафты Земли.
13. Техносфера. Геоэкологические аспекты природно-техногенных систем.
14. Пути стабилизации экологической ситуации. Становление ноосферы.  
Современные проблемы геоэкологии.

**Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен****Основная литература:**

1. Комарова Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст]: учебное пособие для студентов вузов. - М.: Академия, 2008. --190 с.
2. Братков В.В., Овдиенко Н.И. Геоэкология [Текст]: учебное пособие для студентов, обуч. по направлению "Экология и природопользование" и эколог. спец. Ставропольский гос. ун-т. - М.: Илекса, 2001; Ставрополь: Изд-во СГУ: Сервисшкола, 2001. - 247 с.
3. Мананков А.В. Геоэкология. Методы оценки загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата - М.: Юрайт, 2018. - 209 с. - <https://biblio-online.ru/book/BCB8DF82-2287-4741-9325-5C02857DF401>.
4. Григорьева И.Ю. Геоэкология [Электронный ресурс]: учебное пособие. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 270 с. - <http://znanium.com/catalog/product/460987>.