

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Шевченко Н.И., преподаватель

**Наименование дисциплины:** *Б1.Б.14 Геоэкология*

### Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний о геосферах Земли, их структуре и взаимном влиянии друг на друга;
- формирование знаний об объектах геопространства, методах их изучения и охраны;
- формирование знаний о методах агроэкологической оценки земельных угодий и ландшафтного анализа территории;
- формирование знаний о принципах и основных технологиях экологической оптимизации сельскохозяйственного природопользования

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3-владением профессионально профилированным и знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	Этап 1 основные миграционные потоки энергии и вещества и основные геохимические барьеры в ландшафтах,	Этап 1 правильно оценивать возможные проблемы антропогенного преобразования геопространства,	Этап 1 профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии,
	Этап 2 приёмы и способы предотвращения и ликвидации последствий основных земельно-деградационных процессов	Этап 2 правильно применять специальные способы ландшафтного анализа территории: бассейновый, позиционно-динамический, парагенетический	Этап 2 профессионально профилированными знаниями общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
ОПК-4 владением базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии,	Этап 1 базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии,	Этап 1 правильно применять базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии,	Этап 1 правильного применения базовых общепрофессиональных (общэкологических) представлений о теоретических основах общей экологии, геоэкологии,

геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	Этап 2 базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	Этап 2 правильно применять базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	Этап 2 правильного применения базовых общепрофессиональных (общэкологических) представлений о теоретических основах экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
--	--	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Геосферы Земли

**Тема 1** Состав геосфер Земли. Их функции в биосфере

**Тема 2** Оценка взаимодействия геосферных оболочек Земли

**Тема 3** Антропогенное влияние на состояние геосфер Земли

### Раздел 2 Функции почв в биосфере

**Тема 4** Глобальные экологические функции почв

**Тема 5** Биогеоценологические функции почв

**Тема 6** Информационные функции почв

**Тема 7** Экологические функции почв, связанные с их интегрирующими свойствами

### Раздел 3 Анализ и оценка геопространства

**Тема 8** Оценка биоклиматического потенциала территории

**Тема 9** Оценка рельефа. Земельно-деградационные процессы

**Тема 10** Агрэкологическая оценка земель

**Тема 11** Оценка ландшафтов по геохимической сопряженности

**Тема 12** Ландшафтный анализ территории.

### Раздел 4 Адаптивная организация территории и экологические ограничения природопользования

**Тема 13** Принципы, направления и основные технологии экологической оптимизации агроландшафтов

**Тема 14** Основы мелиорации агроландшафтов

**Тема 15** Основы агроландшафтного проектирования

**Тема 16** Система экологических ограничений землепользования

**Тема 17** Экологический мониторинг земель

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.