

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 Агроэкологическая 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.