

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.03.13 Геоэкология

Специальность/направление подготовки: **05.03.06 Экология и природопользование**

Специализация/направленность(профиль): **Экологическое проектирование**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Цели:

получение теоретических знаний о геоэкологии - как междисциплинарной науке; об основных воздействиях на геосферу Земли и экологию её оболочек в условиях естественной, техногенной и искусственной среды обитания;

1.2. Задачи:

-дать представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды; показать роль антропогенных факторов в формировании геоэкосистем глобального, регионального и локального уровней;

2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-2 : Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности

ОПК-2.1 : Знает теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде

ОПК-2.2 : Умеет использовать теоретические знания основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности

ОПК-2.3 : Владеет навыками использования теоретических знаний основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Темы, планируемые результаты их освоения	Семестр	Часов	Прак. подг.
1.1	<p>Тема 1. Геоэкология как наука о взаимодействии сфер Земли с человеком Современные концепции взаимоотношений общества и природы Происхождение терминов «геоэкология» и «экологическая геология». Основные понятия геоэкологии и техногенеза и их взаимоотношение. Объекты и предмет исследований геоэкологии. Экологические функции геосфер. Современное состояние экологической науки и взаимосвязь с другими науками. Современные концепции взаимоотношений и научных подходов в системе общества и природы. Окружающая среда как объект антропогенного воздействия. Общая характеристика закономерностей функционирования современной техносферы. Классификация источников техногенеза. Промышленность, сельское хозяйство и сфера обслуживания. Роль городов в образовании техногенных потоков. Миграция техногенных веществ. Знать: Основные понятия геоэкологии и техногенеза и их взаимоотношение. Объекты и предмет исследований геоэкологии. Современные концепции взаимоотношений и научных подходов в системе общества и природы. /Лек/</p>	4	2	0
1.2	<p>Тема 1. Геоэкология как наука о взаимодействии сфер Земли с человеком Современные концепции взаимоотношений общества и природы Происхождение терминов «геоэкология» и «экологическая геология». Основные понятия геоэкологии и техногенеза и их взаимоотношение. Объекты и предмет исследований геоэкологии. Экологические функции геосфер. Современное состояние экологической науки и взаимосвязь с другими науками. Окружающая среда как объект антропогенного воздействия. Общая характеристика закономерностей функционирования современной техносферы. Классификация источников техногенеза. Промышленность, сельское хозяйство и сфера обслуживания. Роль городов в образовании техногенных потоков. Миграция техногенных веществ Уметь: определять экологические функции геосфер. давать общую характеристику закономерностей функционирования современной техносферы. Классификация источников техногенеза. Владеть: навыками анализа современного состояния экологической науки и взаимосвязи с другими науками. навыками определения взаимодействия общества и природы. /Пр/</p>	4	2	0
1.3	<p>Тема 1. Геоэкология как наука о взаимодействии сфер Земли с человеком Современные концепции взаимоотношений общества и природы Происхождение терминов «геоэкология» и «экологическая геология». Основные</p>	4	24	0

	<p>понятия геоэкологии и техногенеза и их взаимоотношение. Объекты и предмет исследований геоэкологии. Экологические функции геосфер.</p> <p>Современные состояния экологической науки и взаимосвязь с другими науками. Современные концепции взаимоотношений и научных подходов в системе общества и природы. Окружающая среда как объект антропогенного воздействия. Общая характеристика закономерностей функционирования современной техносферы. Классификация источников техногенеза.</p> <p>Промышленность, сельское хозяйство и сфера обслуживания. Роль городов в образовании техногенных потоков. Миграция техногенных веществ.</p> <p>Знать: Основные понятия геоэкологии и техногенеза и их взаимоотношение. Объекты и предмет исследований геоэкологии. Современные концепции взаимоотношений и научных подходов в системе общества и природы.</p> <p>Уметь: определять экологические функции геосфер. Дать общую характеристика закономерностей функционирования современной техносферы. Классификация источников техногенеза.</p> <p>Владеть: навыками анализа современного состояния экологической науки и взаимосвязи с другими науками. навыками определения взаимодействия общества и природы /СР/</p>			
1.1	<p>Тема 2. Атмосфера и ее экологические особенности</p> <p>Основные особенности атмосферы. Антропогенная химизация атмосферы. Техногенез атмосферы и проблема климата.</p> <p>Знать: Основные особенности атмосферы.</p> <p>/Лек/</p>	4	1	0
1.2	<p>Тема 2. Атмосфера и ее экологические особенности</p> <p>Основные особенности атмосферы. Антропогенная химизация атмосферы. Техногенез атмосферы и проблема климата.</p> <p>Уметь: выделять антропогенную химизация атмосферы.</p> <p>Владеть: навыками анализа техногенеза атмосферы и проблемы климата.</p> <p>/Пр/</p>	4	3	0
1.3	<p>Тема 2. Атмосфера и ее экологические особенности</p> <p>Основные особенности атмосферы. Антропогенная химизация атмосферы. Техногенез атмосферы и проблема климата.</p> <p>Знать: Основные особенности атмосферы.</p> <p>Уметь: выделять антропогенную химизация атмосферы.</p> <p>Владеть: навыками анализа техногенеза атмосферы и проблемы климата.</p> <p>/СР/</p>	4	24	0
1.4	<p>Тема 3. Гидросфера и ее экологические функции</p> <p>Общие сведения о гидросфере Земли. Схема и состав загрязнений гидросферы. Загрязнение поверхностных вод. Гидросфера, и ее роль в природных процессах, регулирование водопотребления.</p> <p>Знать: Общие сведения о гидросфере Земли. Схема и состав загрязнений гидросферы.</p> <p>/Лек/</p>	4	1	0
1.5	<p>Тема 3. Гидросфера и ее экологические функции</p> <p>Общие сведения о гидросфере Земли. Схема и состав загрязнений гидросферы. Загрязнение поверхностных вод. Гидросфера, и ее роль в природных процессах, регулирование водопотребления.</p> <p>Уметь: определять загрязнение поверхностных вод.</p> <p>Владеть: навыками регулирования водопотребления.</p> <p>/Пр/</p>	4	3	0
1.6	<p>Тема 3. Гидросфера и ее экологические функции</p> <p>Общие сведения о гидросфере Земли. Схема и состав загрязнений гидросферы. Загрязнение поверхностных вод. Гидросфера, и ее роль в природных процессах, регулирование водопотребления.</p> <p>Знать: Общие сведения о гидросфере Земли. Схема и состав загрязнений гидросферы.</p> <p>Уметь: определять загрязнение поверхностных вод.</p> <p>Владеть: навыками регулирования водопотребления.</p> <p>/СР/</p>	4	24	0
1.7	<p>Тема 4. Литосфера, ее особенности, воздействие человека</p> <p>Биосфера, ее экологические функции и значение для человека</p> <p>Общие сведения о биосфере. Влияние человека на биосферу.</p> <p>Методы геоэкологического мониторинга, основные задачи геоэкологического анализа, элементы экологического мониторинга (функции).</p>	4	24	0

	<p>Геоэкологические проблемы развития промышленности, как ее основы Влияние техносферы на окружающую среду, геоэкологические аспекты урбанизации, геоэкологические аспекты промышленности.</p> <p>Знать: В чем заключается ресурсная функция литосферы. Основные свойства биосферы. что такое методы и методология. Основные геоэкологические проблемы развития промышленности</p> <p>Уметь: Дать характеристику основных видов ландшафтов, принятых в геоэкологии, определять, чем отличается прямое воздействие человека на животный мир от косвенного, прогнозировать вероятные изменений. Анализировать геоэкологические проблемы</p> <p>Владеть: навыками регулирования водопотребления. навыками определения массы продукции, методами оценки состояния геологической среды. Навыками оценки геоэкологических проблем промышленности /СР/</p>			
1.1	<p>Подготовка и проведение зачета Знать: теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде Уметь: использовать теоретические знания основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности Владеть: навыками использования теоретических знаний основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности /За/</p>	4	0	0

4. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

За: 4 семестр

Разработчик программы Муллагулова Г.М.

И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В.

