

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Программа дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 ГЕОЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки: 05.06.01 – Науки о Земле
Профиль подготовки: 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география
Классификация выпускника: Исследователь: Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Язык обучения: русский

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Курс имеет цель вооружить студентов теоретическими и практическими знаниями о взаимосвязях компонентов геосфер Земли с хозяйственной деятельностью человека на современном этапе; о особенностях функционирования геосфер Земли; о экосфере Земли, как сложной динамической саморегулирующей системе; о геоэкологических аспектах функционирования природно-техногенных систем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к Базовой части дисциплины по выбору

Осваивается на 2 курсе (4 семестр).

Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: Геология, Палеогеография.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, должен

знать: основные понятия, теории и законы геоэкологии особенности геоэкологических ситуации и характер протекания геоэкологических процессов; взаимодействие природных и природно-техногенных систем; об антропогенном воздействии и реакции на них экосистем Земли; об экологическом кризисе и его проявлении на различных иерархических уровнях геосистем;

уметь: ориентироваться в геоэкологических аспектах функционирования природно-техногенных систем; в методах оценки состояния природно-антропогенных систем; в методах анализа геоэкологических проблем; в геополитических проблемах геоэкологии; методах наблюдений и интерпретации экспериментальных данных;

владеть: навыками в исследованиях геоэкологических аспектов функционирования природно-техногенных систем, приобрести теоретические навыки анализа и оценки геоэкологических ситуаций; применения знаний в практической деятельности;

демонстрировать способность и готовность:

- теоретическими знаниями о геосистеме Земля как глобальной экологической системе; о взаимодействии природных и природно-техногенных систем; о региональных проблемах геоэкологии и охраны природы; о рациональном использовании природных ресурсов; о междисциплинарном подходе как методологической основе геоэкологических исследований;

ориентироваться в геоэкологических аспектах функционирования природно-техногенных систем; в методах оценки состояния природно-антропогенных систем; в методах анализа геоэкологических проблем; в геополитических проблемах геоэкологии; методах наблюдений и интерпретации экспериментальных данных;

применять результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции Расшифровка приобретаемой 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 философии и науки

УК-3

готовность участвовать в работе Российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

ОПК-1

способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

ПК-20

умение применять на практике концепции устойчивого развития на глобальном и региональном уровне

ПК-21

глубокое понимание и творческое использование в научной деятельности знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин

ПК-28

творческое использование знаний о современных проблемах геоморфологии в сфере профессиональной деятельности