

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

Казань 2015

## 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

знатъ: основные понятия, теории и законы геоэкологии; особенности геоэкологических ситуаций 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 geopolитических 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 geopolитических проблемах геоэкологии; методах наблюдений и интерпретации экспериментальных данных;

исследований 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