

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной деятельности КФУ

Проф. Д.К. Нурғалиев

" 29 " 09 2015 г.



Программа дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2. ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки: 05.06.01 - Науки о Земле
Профиль подготовки: 25.00.36 - Геоэкология
Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Язык обучения: русский

Казань 2015

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Курс посвящен получению знаний о закономерностях и механизмах разрушения биосферы в результате хозяйственной деятельности человека, способов предотвращения этого процесса, разработке принципов экологизации хозяйственной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе (4 семестр). Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: таких, как физика, химия, биология. Большое значение приобретают и знания, полученные в процессе изучения дисциплин аспирантуры "История и философия науки", "Экология" и др.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, **должен**

знать: состав, свойства и механизмы воздействия основных загрязнителей биосферы, их содержание и пути поступления в объекты окружающей среды, основные методы снижения негативного воздействия на окружающую среду и основные современные достижения в области экологизации природопользования и инженерных решений эко-логических проблем, принципы создания искусственных экосистем.

уметь: применять полученные знания для практического анализа хозяйственной деятельности человека в различных областях народного хозяйства, определять характер потенциальной опасности загрязнения окружающей среды, осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности среды обитания человека

владеть: методами и приемами экологических исследований в полевых и в лабораторных условиях.

демонстрировать способность и готовность:

- 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
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-26	творческое использование знаний о современных проблемах геоэкологии

	в сфере профессиональной деятельности
--	---------------------------------------