

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной деятельности КФУ
Проф. Д.К. Нургалиев

" 19 09 2015 г.



Программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.2.2 СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ**

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

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Курс посвящен углубленному изучению современных проблем и основных достижений в области экологии, природопользования в объеме, полезном для использования при подготовке диссертационной работы и последующей профессиональной исследовательской и научно-педагогической деятельности. Рассматриваются фундаментальные проблемы обеспечения устойчивого функционирования экосистем, сохранения биоразнообразия, основные концепции устойчивого развития человеческой цивилизации; достижения и проблемы в области нормирования и регулирования состояния природной среды; современные глобальные и региональные проблемы рационального природопользования; достижения IT – технологий в решении проблем экологии и природопользования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к специальным дисциплинам по выбору. Предназначена для аспирантов 2 года обучения, 4 семестр.

Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: История философии и науки, Экология.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, должен

знать:

современные перспективные направления в области экологии и природопользования, экологического нормирования и управления техногенными нагрузками на природные среды; в области ГИС и компьютерной картографии, применения геостатистических методов для обработки пространственной информации, создания новых технологий анализа данных дистанционного зондирования Земли; в области современных образовательных технологий

уметь:

выбирать современные наилучшие решения при решении проблем в области экологии и природопользования

владеть:

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

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