

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной деятельности

Д.К. Нургалеев

« 29 » _____ 2015 г.



Программа дисциплины Б1.В.ДВ.1.2

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: **06.06.01 Биологические науки**

Профиль подготовки: **03.02.08 – Экология**

Квалификация выпускника:

«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Казань - 2015

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-1	способностью диагностировать экологические проблемы, методически грамотно разрабатывать программы исследовательских мероприятий и

	давать практические рекомендации по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития
ПК-3	способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных исследований
ПК-4	способность осуществлять управление научно-исследовательскими и экспертно-аналитическими работами

Автор: профессор Латыпова В.З.

Рецензент: профессор Степанова Н.Ю.