

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по научной деятельности  
Д.К. Нургалиев  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Программа дисциплины Б1.В.ДВ.1.1**

## **КОНЦЕПЦИИ ПОПУЛЯЦИОННОГО И ЭКОСИСТЕМНОГО АНАЛИЗА**

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

В курсе «Концепции популяционного и экосистемного анализа» рассматриваются основные научные понятия и концепции современной синэкологии, дается представление о пространственной организованности биологических систем надорганизменного уровня, их связях с окружающей средой и методических подходах оценки. Курс направлен на формирование у аспирантов комплексных системных естественнонаучных представлений о пространственно-экологических закономерностях в биосфере, на формирование умения применять теоретические знания для решения природоохранных проблем.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

В структуру учебного плана программы аспирантуры *06.06.01 Биологические науки 03.02.08 – Экология* данная дисциплина включена как дисциплина по выбору. Осваивается на 2 курсе (4 семестр).

Для успешного освоения данной дисциплины необходимы знания основ общей экологии, полученные ранее в ходе обучения в бакалавриате и профильной магистратуре. Предшествующий курс - «История и философия науки».

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, **должен:**

**Знать:** концептуальные подходы пространственно-экологического анализа биоразнообразия, закономерности организации и функционирования популяций, сообществ и экосистем.

**Уметь:** анализировать биологические и экологические объекты и процессы в природных и антропогенных ландшафтах, оценивать их состояние, выявлять закономерности природной и антропогенной динамики популяций, экосистем и биосферы в целом.

**Владеть:** современными методами исследования пространственной структуры и функционирования популяций и сообществ, навыками описания и каталогизации природных систем.

**Демонстрировать способность и готовность:** применять полученные знания на практике для определения путей и методов решения прикладных экологических и природоохранных задач.

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-1	способностью диагностировать экологические проблемы, методически

	грамотно разрабатывать программы исследовательских мероприятий и давать практические рекомендации по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития.
ПК-2	способностью разработать и реализовать программу полевого и/или лабораторного эксперимента, умением вести экспертно-аналитическую и проектную деятельность, выполнять исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры, вычислительных и лабораторных комплексов.
ПК-4	способностью осуществлять управление научно-исследовательскими и экспертно-аналитическими работами.

Автор: доцент, к.б.н. Шайхутдинова Г.А.

Рецензент: д.б.н. Рогова Т.В.