

Учебная дисциплина «Популяции: экология и управление»

<p style="text-align: center;">Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа магистратуры (II степень высшего образования) Специальность: 7-06-0511-01 Биология.</p>
<p style="text-align: center;">Краткое содержание</p>	<p>Значение популяционных исследований для прикладной биологии. Популяция. Представление об элементе (счетной единице) популяции. Морфологическая и фитоценотическая счетные единицы и их использование при изучении популяции растений, имеющих разные типы биоморф. Подходы к определению ареала популяции, его площади, оценке числа особей в популяции у разных групп. Плотность популяции (средняя, экологическая) и способы ее определения. Абсолютный и относительный возраст организма. Астрономический и репродуктивный возраст. Первичное, вторичное и третичное соотношение полов. Генетическая гетерогенность. Факторы динамики генетической структуры популяций. Этологическая структура популяций у животных, подходы к ее определению. Основные динамические характеристики популяции. Взаимодействие между популяциями разных видов. Принципы управления популяцией.</p>
<p style="text-align: center;">Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: <i>знать</i>: понятия популяции, ценопопуляции, элементарной демографической единицы, метапопуляции; основные статические и динамические показатели популяций разных групп организмов; сущность и специфику процессов самоподдержания популяций разных групп организмов; основные типы внутри- и межпопуляционных взаимодействий; <i>уметь</i>: выделять популяции, ценопопуляции, элементарные демографические единицы, метапопуляции разных групп организмов в природных условиях; определять основные статические и динамические показатели популяций разных групп организмов с учетом их специфики; оценивать влияние основных экологических факторов на популяции разных групп организмов; <i>владеть</i>: основными подходами к управлению популяциями разных групп организмов.</p>
<p style="text-align: center;">Пререквизиты</p>	<p>Зоология; Ботаника; Экология и рациональное природопользование.</p>
<p style="text-align: center;">Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 50 аудиторных: 30 ч лекций и 20 ч лабораторных занятий.</p>
<p style="text-align: center;">Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>3-й семестр, экзамен.</p>

