

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Популяционная экология»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология
по магистерской программе Экология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Популяционная экология» является формирование у магистров систематизированных, комплексных знаний и умений в области экологии популяций, а также экологического популяционного мышления при работе с данными теоретических и полевых исследований и экспериментов. Задачи курса – расширение и углубление знаний магистрантов в следующих областях: 1) механизмы, обеспечивающие сосуществование особей в популяции и закономерности изменения популяционного состава и разнообразия индивидов; 2) тенденции и механизмы динамики популяций (в пространстве и времени); 3) структурно-функциональная организация и устойчивость популяций как систем, входящих в состав экосистем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Популяционная экология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана (М1.2). Для ее освоения студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплин «Экология микроорганизмов», «Экология растений», «Экология животных», «Гидроэкология» бакалавриата.

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для освоения дисциплины «Экология сообществ и экосистем», «Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы», а также для приобретения знаний и умений, необходимых для исследования живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охране природы.

3. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ

- Тема 1.1. Определение и характеристики популяции в экологии и генетике
- Тема 1.2. Популяция в пространстве
- Тема 1.3. Динамические характеристики популяции
- Тема 1.4. Репродуктивная и возрастная структура популяции
- Тема 1.5. Условия, ограничивающие рост численности популяции

РАЗДЕЛ 2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОПУЛЯЦИЙ

- Тема 2.1. Типы взаимодействий популяций
- Тема 2.2. Популяции животных, эксплуатируемых человеком
- Тема 2.3. Конкуренция
- Тема 2.4. Сосуществование конкурирующих видов
- Тема 2.5. Взаимодействие популяций близкородственных видов

РАЗДЕЛ 3. УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ

- Тема 3.1. Популяция как единица эксплуатации

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.
Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции и практические занятия.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации, технология поиска и сбора новой информации.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, реферат, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 1 семестре.