

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»**

**Уровень основной образовательной программы:** бакалавриат  
**Направление подготовки:** 05.03.06 Экология и природопользование

**Профиль:** «Природопользование»

**Форма обучения и срок освоения ОПОП:**

очная 4 года,

заочная 5 лет

**Цели освоения учебной дисциплины:** формирование у студентов представления о закономерностях взаимодействия организмов друг с другом и окружающей средой.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ОПК-7, ПК-15.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина базовой части (модуль - Основы экологии) Б1.Б.15.01.

**Содержание дисциплины:** Предмет, задачи и методы современной экологии. Экология популяций. Популяционная структура вида. статические характеристики популяции. Динамические характеристики популяции. Основное уравнение динамики численности. Экспоненциальная модель популяционного роста. Логистическая модель регуляции роста численности: предпосылки и следствия. Основные типы динамики численности популяций. Понятие об экологических стратегиях. гомеостаз популяций. Взаимодействия популяций. Биотические отношения, их сущность и разнообразие. Симбиоз. Хищничество как форма взаимоотношений организмов. Паразитизм. Конкуренция, ее виды. Сообщества. Принципиальные черты надорганизменных объединений. Видовое богатство и разнообразие. Виды взаимосвязей между организмами в сообществе. Концепция экологической ниши. Классификация и ординация сообществ. Экосистемы. Понятие экосистемы и биогеоценоза. Основные элементы экосистем, обеспечивающие биологический круговорот. Продукционные процессы в экосистемах. Динамика экосистем.

**Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет:** 4 з.е., 144 час.