

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Норкина А.С., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Экология растений, животных и микроорганизмов

Цель освоения дисциплины: изучить теоретические основы экологии растений, животных и микроорганизмов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-15 владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	1 этап основные термины и определения, структуру дисциплины. 2 этап структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды.	1 этап осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды. 2 этап осуществлять прогноз техногенного воздействия, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле	1 этап применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды 2 этап нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Фундаментальные законы и концепции экологии

Тема 1 Введение в дисциплину

Тема 2 Общие вопросы аутоэкологии

Тема 3 Синэкология

Тема 4 Демэкология

Тема 5 Экологическая характеристика основных биомов суши и океана

Раздел 2 Экология растений

Тема 6 Экологическая роль растений в биосфере

Тема 7 Жизненные формы растений

Тема 8 Эколого-фитоценотические стратегии

Тема 9 Эколого-физиологические механизмы адаптации растений

Раздел 3 Экология животных

Тема 10 Животные в биосфере

Тема 11 Жизненные формы животных

Тема 12 Стратегии выживания животных

Тема 13 Связи в сообществах животных

Раздел 4 Экология микроорганизмов

Тема 14 Систематика микроорганизмов

Тема 15 Экологические группы микроорганизмов по отношению к экологическим факторам

Тема 16 Биоценотические взаимоотношения микроорганизмов с животными

Тема 17 Биоценотические взаимоотношения микроорганизмов с растениями

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.