

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Экология растений, животных, микроорганизмов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучение влияния факторов среды на растения, животных и микроорганизмы и рассмотрение их функциональной роли в жизни биосферы.

Задачей изучения дисциплины является: ознакомление обучающихся с основными разделами экологии растений, животных, микроорганизмов, их месте в системе экологических знаний и связи с другими научными дисциплинами; формирование базовых представлений об основных систематических группах живых организмов и вызываемых ими в биосфере процессах; приобретение знаний об анатомо-морфологических особенностях экологических групп животных и жизненных форм растений, возникших как приспособление к различным факторам окружающей среды; формирование у обучающихся экологического понимания взаимосвязи различных групп живых организмов и сред их обитания.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Особенности взаимодействия окружающей среды, растений, животных, микроорганизмов
- 2 Особенности взаимодействия растительных организмов с экологическими факторами
- 3 Особенности взаимодействия животных с экологическими факторами
- 4 Эколого-физиологические особенности микроорганизмов

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ПК-15 - владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.