

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Быстров И.В., доцент

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

Цель освоения дисциплины:

- изучение основных положений современной экологии растений, животных и микроорганизмов;
- изучение исторического опыта развития экологии растений, животных и микроорганизмов;
- изучение основных факторов существования растений, животных и микроорганизмов в естественной среде обитания;
- изучение экологических классификаций растений, животных и микроорганизмов;
- изучение особенностей существования растений, животных и микроорганизмов в популяциях и сообществах;
- изучение стратегий выживания растений, животных и микроорганизмов в условиях внешней среды;
- освоение приёмов и методов экологических исследований 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	Этап 1: знать теоретические основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.	Этап 1: уметь использовать знания в области биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов в практической деятельности.	Этап 1: владеть навыками практической деятельности в области биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов
	Этап 2: знать методы исследований в области биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.	Этап 2: уметь применять методы в области биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов в практической	Этап 2: владеть навыками применения методов биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов в практической деятельности.

		деятельности.	
--	--	---------------	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы экологии растений, животных и микроорганизмов

Тема 1 Предмет и задачи экологии растений, животных и микроорганизмов

Раздел 2 Исторический очерк развития экологии растений, животных и микроорганизмов

Тема 2 Экология растений

Тема 3 Экологические классификации растений

Тема 4 Основные факторы существования растений в природной среде

Тема 5 Адаптации растений к факторам внешней среды

Тема 6 Особенности существования растений в популяциях

Тема 7. Растительные сообщества (фитоценозы)

Тема 8. Экологические стратегии выживания растений

Раздел 3. Экология животных

Тема 9. Экологические классификации животных

Тема 10. Основные факторы существования животных в природной среде

Тема 11. Адаптации животных к факторам внешней среды

Тема 12. Особенности существования животных в популяциях

Тема 13. Сообщества животных (зооценозы)

Тема 14. Экологические стратегии выживания животных

Раздел 4. Экология микроорганизмов

Тема 15. Экологические классификации микроорганизмов

Тема 16. Адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды

Тема 17. Экологические стратегии выживания микроорганизмов

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.