

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Гусев Н.Ф., профессор, Атландерова К.Н., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.02 ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И МИКРООРГАНИЗМОВ

Цели 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-12 Владением знаниями о теоретических основах биогеографии, биоэкологии животных, растений и микроорганизмов	ПК-12.1 Знать теоретические основы биогеографии, биоэкологии животных, растений и микроорганизмов	<i>Знать:</i> теоретические основы биогеографии, основы учения об ареале, флористическое и фаунистическое районирование суши, основные типы биомов суши. <i>Уметь:</i> демонстрировать знания основ биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов. <i>Владеть:</i> современными методами изучения растений, животных, микроорганизмов, их экологической специфики.
	ПК-12.2 Уметь применять знания теоретических основ биогеографии, биоэкологии животных, растений и микроорганизмов	<i>Знать:</i> предмет, задачи и методы экологии растений, знать влияние основных абиотических и биотических факторов на растения. <i>Уметь:</i> выявлять влияние условий окружающей среды на внешнее и внутреннее строение растений, адаптировать знания и умения, полученные в курсе экологии растений к решению конкретных задач. <i>Владеть:</i> современными методами морфологического и анатомического исследования растений разных экологических групп.

<p>ПК-12 Владением знаниями о теоретических основах биогеографии, биоэкологии животных, растений и микроорганизмов</p>	<p>ПК-12.3 Владеть навыками применения знаний теоретических основ биогеографии, биоэкологии животных, растений и микроорганизмов в профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> предмет, задачи и методы экологии животных, знать влияние основных абиотических и биотических факторов на животных; теоретические основы экологии микроорганизмов.</p> <p><i>Уметь:</i> выявлять влияние условий окружающей среды на внешнее и внутреннее строение животных, адаптировать знания и умения, полученные в курсе экологии животных к решению конкретных задач.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками наблюдения за образом жизни, поведением животных.</p>
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Предмет и задачи экологии растений, животных и микроорганизмов.
- Тема 2. Исторический очерк развития экологии растений, животных и микроорганизмов.
- 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.
- 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.
- Тема 15. Экологические классификации микроорганизмов.
- Тема 16. Адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды.
- Тема 17. Экологические стратегии выживания микроорганизмов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ.