

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сафонова Т.И., доцент, Мазилкина О.А., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.01 ГИДРОБИОЛОГИЯ

### Цели освоения дисциплины:

- формирование экологического мировоззрения на основе знаний особенностей населения гидросферы, структуры и функционирования водных экосистем;
- изучение экологических процессов в гидросфере для нахождения путей управления водными экосистемами.
- изучить абиотические особенности водной среды жизни;
- дать характеристику населению Мирового океана и континентальных водоемов;
- изучить основные адаптации гидробионтов к жизни в нейстали, пелагиали, бентали;
- изучить особенности водных биоценозов и экосистем;
- изучить экологические аспекты рационального использования и охраны биосферы.

### 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. <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. <i>Владеть:</i> навыками наблюдения за образом жизни, поведением животных.</p>
--	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Введение в курс.
- Тема 2. Физико- химические условия существования гидробионтов.
- Тема 3. Жизненные формы гидробионтов.
- Тема 4. Питание гидробионтов.
- Тема 5. Дыхание гидробионтов.
- Тема 6. Водно-солевой обмен гидробионтов.
- Тема 7. Популяции гидробионтов.
- Тема 8. Гидробиоценозы и водные экосистемы.
- Тема 9. Охрана и использование ресурсов гидросферы.
- Тема 10. Методы гидробиологических исследований.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**