

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Филиппова А.В., профессор

**Наименование дисциплины:** *Б1.В.ДВ.09.02 Альгология*

**Цель освоения дисциплины:** сформировать у студентов целостную систему знаний о водорослях, с учетом современных научных достижений;

- изменение основных проблем на современном этапе развития общества;
- формирование экологического мировоззрения и системных знаний и способности находить способы устранения антропогенного влияния на окружающую среду.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	Этап 1: основные термины и понятия, особенности строения и диагностические признаки водорослей.	Этап 1: использовать методы описания, наблюдения, идентификации, классификации биологических объектов	Этап 1: фиксации материала разными способами
	Этап 2: особенности размножения водорослей, циклы их развития.	Этап 2: получить навыки сбора, хранения, гербаризации материала	Этап 2: Методами отбора и анализа растительного материала
ПК-2 способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать	Этап 1: систематику водорослей	Этап 1: составлять научно-технические отчеты	Этап 1: представления результатов полевых и лабораторных биологических исследований
	Этап 2: полевые и лабораторные методы исследования водорослей	Этап 2: работать с научной литературой	Этап 2: обработки и анализа полученной информации

получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований			
---	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1 Введение. Системы водорослей. Географическое распространение. Прокариотические фотосинтезирующие организмы**

**Тема 1.** Общая характеристика водорослей. Экологические группы водорослей, значение. Низшие растения, систематика

**Тема 2.** Отдел сине-зеленые водоросли

**Раздел 2. Эукариотические фотосинтезирующие организмы**

**Тема 4.** Общая характеристика эукариотических фотосинтезирующих организмов: типы морфологической структуры таллома, клеточные покровы, способы питания, размножения, жизненный цикл

**Тема 5.** Отдел зеленые водоросли

**Тема 6.** Отдел эвгленовые водоросли

**Тема 7.** Отдел золотистые водоросли

**Тема 8.** Отдел желто-зеленые водоросли

**Тема 9.** Отдел диатомовые водоросли

**Тема 10.** Отдел бурые водоросли

**Тема 11.** Отдел красные водоросли

**Раздел 3. Экология водорослей, хозяйственное значение. Методы сбора, хранения и изучения водорослей.**

**Тема 12.** Экология водорослей

**Тема 13.** Хозяйственное значение водорослей

**Тема 14.** Методы сбора, хранения и изучения водорослей

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