



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«09» июня 2023 г.

## Аннотация рабочей программы дисциплины **Систематика растений**

Закреплена за кафедрой **Прикладной физики**

Учебный план **Биология**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **288**

в том числе:

аудиторные занятия **96**

самостоятельная работа **138**

часов на контроль **54**

Виды контроля в семестрах:

экзамены 4, 3

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	17		15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	15		32	17
Лабораторные	34	34	30		64	34
Итого ауд.	51	51	45		96	51
Контактная работа	51	51	45		96	51
Сам. работа	66	66	72		138	66
Часы на контроль	27	27	27		54	27
Итого	144	144	144		288	144

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- |     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является изучение теоретических знаний разнообразия растительных организмов и грибов, методов исследования, классификации и описания их биологических, физиологических и экологических особенностей |
|-----|---|

### Задачи :

1. Выяснение особенностей растительной клетки;
2. Изучение цитологических особенностей тканей растительного организма в связи с выполняемыми функциями; выяснение закономерностей размещения тканей в различных органах растений, разнообразие важнейших структур;
3. Изучение анатомии вегетативных и генеративных органов растения в связи с выполняемыми функциями, возникновение их в процессе эволюции и эволюционные преобразования;
4. Выяснение влияния экологических условий на формирование отдельных органов и систем.
5. Формирование представлений о классификации основных таксономических групп низших растений;
6. Ознакомление с особенностями морфологии, физиологии и воспроизведения представителей основных таксонов низших растений;
7. Изучение роли водорослей, грибов, лишайников в природе и хозяйстве человека;
8. Ознакомление с географическим распространением и экологическими особенностями видов водорослей, грибов, лишайников;
9. Изучение основных этапов онтогенеза, морфологических, функциональных и биохимических изменений в ходе развития у представителей различных таксонов низших растений;
10. Ознакомление с происхождением, основными направлениями эволюции и филогенией низших растений;
11. Освоение методов прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований и коллекционирования основных групп низших растений и грибов.
12. Формирование представлений о классификации основных групп высших растений.
13. Ознакомление с основами морфологии, биологии и экологии основных таксонов высших растений.
14. Изучение роли высших растений в природе и жизни человека.
15. Ознакомление с географическим распространением и экологическими особенностями. основных групп высших растений.
16. Ознакомление с происхождением и основными направлениями эволюции и филогении высших растений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Практика по ботанике
2.1.2	Анатомия и морфология растений
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Биологическая оценка среды
2.2.2	Практика по ботанике
2.2.3	Флора и география Тверской области
2.2.4	Генетика и селекция
2.2.5	Экология и рациональное природопользование
2.2.6	Экологический мониторинг

**Язык преподавания : русский**