

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Физиология растений»**

актуализирована

Доцент Антипова Светлана Валерьевна

(должность и ФИО преподавателя)

протокол № 8 от «03» мая 2023 г.  
Заведующий кафедрой

Биологии, химии и экологии

(Наименование кафедры-разработчика) (ф.и.о.)

Антипова Екатерина Михайловна

Обсуждена на заседании выпускающей кафедры

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий выпускающей  
кафедрой

(ф.и.о.)

Одобрено НМСС(Н)

ФАКУЛЬТЕТ           БИОЛОГИИ,  
ГЕОГРАФИИ И ХИМИИ

Протокол № 4 от «17» мая 2023 г.

Председатель

Горленко Наталья Михайловна

(ф.и.о.)

## Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2023/2024 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены ежегодные обязательные обновления в РПД в соответствии с ФГОС.
2. Обновлены: перечень лицензионного программного обеспечения; Список литературы обновлен учебными и учебно-методическими изданиями, электронными образовательными ресурсами; Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем; Комплект лицензионного программного обеспечения согласно ФГОС.
3. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 №297 (п)

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии, химии и экологии "03" 05. 2023 г., протокол № 8

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой

---

Антипова Екатерина Михайловна

---

(ф.и.о., подпись)

Одобрено НМСС(Н)

ФАКУЛЬТЕТА БИОЛОГИИ, ГЕОГРАФИИ  
И ХИМИИ

«17» мая 2023 г.

Председатель

---

Горленко Наталья Михайловна

---

(ф.и.о., подпись)

**Технологическая карта рейтинга дисциплины  
«Физиология растений»**

<b>Входной раздел</b>			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
		Тестирование	3
	<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Раздел №1. Физиология растительной клетки</b>			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещение лекций	0	1
Лабораторные занятия	Постановка эксперимента	1	2
Лабораторные занятия	Работа с терминами и понятиями	1,5	2
Лабораторные занятия	Анализ, оформление результатов	1,5	2
Самостоятельная работа	Конспектирование	1	2
<b>Итого</b>		<b>5</b>	<b>9</b>
<b>Раздел №2. Водное питание растений</b>			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещение лекций	0	1
Лабораторные занятия	Постановка эксперимента	1	2
Лабораторные занятия	Работа с терминами и понятийным аппаратом	1,5	2
Лабораторные занятия	Оформление результатов	1,5	2

Самостоятельная работа	Выполнение индивидуальных заданий (доклад-презентация)	1	2
Итого		<b>5</b>	<b>9</b>

### Раздел №3. Минеральное питание растений

	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещение лекций	0	1
Лабораторные занятия	Постановка эксперимента	1	2
Лабораторные занятия	Анализ результатов	1	2
Лабораторные занятия	Оформление результатов	1	2
Самостоятельная работа	Выполнение индивидуальных заданий (доклад-презентация)	1,5	2
Лабораторные занятия	Работа с терминами и понятийным аппаратом	1,5	2
Итого		<b>6</b>	<b>11</b>

### Раздел №4. Пластический обмен. Фотосинтез

	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещение лекций	0	1
Лабораторные занятия	Постановка эксперимента	1,5	2

Лабораторные занятия	Работа с терминами и понятийным аппаратом	1,5	2
Лабораторные занятия	Анализ результатов	1	2
Лабораторные занятия	Оформление результатов	1	2

Самостоятельная работа	Выполнение индивидуальных заданий (доклад-презентация)	1	2
Самостоятельная работа	Конспектирование	0	2
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	1	2
Итого		<b>7</b>	<b>15</b>

#### Раздел №5. Энергетический обмен. Дыхание.

	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещение лекций	0	1
Лабораторные занятия	Постановка эксперимента	1,5	2
Лабораторные занятия	Анализ результатов	1	2
Лабораторные занятия	Оформление результатов	1	2
Самостоятельная работа	Выполнение индивидуальных заданий (доклад-презентация)	1	2
Самостоятельная работа	Конспектирование	1	2

<b>Итого</b>		<b>5,5</b>	<b>11</b>
<b>Раздел №6. Рост и развитие растений</b>			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещение лекций	0	1
Лабораторные занятия	Постановка эксперимента	1	2
Лабораторные занятия	Анализ результатов	1	2
Лабораторные занятия	Оформление результатов	1	2
Самостоятельная работа	Выполнение индивидуальных заданий (доклад-презентация)	1,5	2
Самостоятельная работа	Конспектирование	1	2
<b>Итого</b>		<b>5,5</b>	<b>11</b>
<b>Раздел №7. Устойчивость растений</b>			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Самостоятельная работа	Выполнение индивидуальных заданий (доклад-презентация)	1,5	2
Самостоятельная работа	Конспектирование	1,5	2
<b>Итого</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Итоговый модуль</b>			
Содержание	Форма работы	Количество баллов	
		min	max

Экзамен	Ответы на вопросы к экзамену	20	25
Итого		<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Дополнительный модуль</b>			
Базовый модуль/ Тема	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
	Написание реферата по выбранной теме	0	10
Итого		<b>0</b>	<b>10</b>
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей, без учета дополнительного модуля)		min	max
		<b>60</b>	<b>100</b>

\*Перечень форм работы текущей аттестации определяется кафедрой или ведущим преподавателем

### **Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:**

<i>Общее количество набранных баллов*</i>	<i>Академическая оценка</i>
<b>60 – 72</b>	<b>3 (удовлетворительно)</b>
<b>73 – 86</b>	<b>4 (хорошо)</b>
<b>87 – 100</b>	<b>5 (отлично)</b>

\*При количестве рейтинговых баллов более 100, необходимо рассчитывать рейтинг учебных достижений студента для определения оценки кратно 100 баллов