

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
 « Б1.В.05 Физиология растений »  
(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы

**Цель дисциплины** — сформировать у студентов естественнонаучное мировоззрение на базе представлений о закономерностях жизнедеятельности растений, биохимических, молекулярных и генетических основах физиологических процессов в растениях и их связи с условиями среды.

Программа дисциплины «Б1.В.05 Физиология растений» разработана на основе требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров по направлению 44.03.01 — Педагогическое образование и направленность (профиль) Биологическое образование.

**Задачи дисциплины:**

- активизировать знания в области химии, физики и применить их при изучении жизни растений;
- изучить основы физиолого-биохимических процессов, происходящих на разных уровнях организации растительного организма;
- дать представления по основным направлениям физиологии растений – растительной клетки, фотосинтезу, дыханию, водному обмену, минеральному питанию, росту и развитию растения, устойчивости растений.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Б1.В.05 Физиология растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить следующие дисциплины: «Ботаника», «Общая экология», «Цитология и гистология», «Основы проектной деятельности (Биология)».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
<b>ПК-2 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения, и навыки в области организации и функционирования биологических систем в профессиональной деятельности</b>	
ИПК 2.1 Способен использовать современные данные биологических дисциплин при осуществлении профессиональной деятельности	– знает биохимические основы биологических процессов и физиологические механизмы работы различных органов и систем растений;
	– умеет изучать растительный организм на разных уровнях его организации: от молекулярного до биосферного;
	– владеет биохимическими и физиологическими экспериментальными методами изучения растительного организма.

## Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			6
<b>Контактная работа, в том числе:</b>			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
В том числе:		—	—
Занятия лекционного типа		10	10
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		12	12
Лабораторные занятия		-	-
Контролируемая самостоятельная работа (КСР)		3	3
<b>Иная контактная работа:</b>			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>82,8</b>	<b>82,8</b>
В том числе:		—	—
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		62,8	62,8
<i>Подготовка к текущему контролю</i>		20	20
<b>Промежуточная аттестация — зачёт</b>			
Общая трудоёмкость	<i>часы</i>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<i>в том числе контактная работа</i>	<b>25,2</b>	<b>25,2</b>
	<i>зачётные единицы</i>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет в 6 семестре

**Автор:** к.б.н., доцент Щербатова А.Ф.