

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

**1. Целью освоения дисциплины «Физиология растений»** являются: формирование систематизированных знаний в области фотосинтеза, минерального питания, водного обмена, влияния стрессовых факторов на организм растений и др.

**Задачи освоения дисциплины:**

- формирование целостного естественнонаучного мировоззрения;
- раскрытие сущности процессов жизнедеятельности растительного организма в онтогенезе в различных условиях среды с целью управления ходом роста и развития растений, формированием урожая и его качества

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Физиология растений» (Б1.О.31) относится к обязательной части Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным биологическим дисциплинам, изучаемым в бакалавриате. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биологии в объёме программы средней школы.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, учебных и производственных практик.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины «Физиология растений» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО, ПООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.3. Осуществляет педагогическую деятельность с учетом роли и места образования в жизни человека и общества в области биологических (химических) знаний	<b>Знать:</b> основы биологических знаний для осуществления педагогической деятельности. <b>Уметь:</b> применять научные знания в области физиологии растений в учебной и профессиональной деятельности; осуществлять поиск и анализ научной информации по физиологии растений. <b>Владеть:</b> практическими навыками работы с лабораторным оборудованием и приборами для проведения исследований по физиологии растений.
ПК-5	Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	ПК-5.3. Владеет предметным содержанием биологии (химии)	<b>Знать:</b> основы физиологии растений. <b>Уметь:</b> использовать знания физиологии растений при реализации образовательного процесса. <b>Владеть:</b> знаниями в области физиологии растений.
		ПК-5.4. Применяет	<b>Знать:</b> современные

		современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; навыки проведения химического эксперимента, основные синтетические и аналитические методы получения и исследования химических веществ и реакций.	экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях. <b>Уметь:</b> осуществлять постановку эксперимента в полевых и лабораторных условиях. <b>Владеть:</b> навыками экспериментальной работы.
ПК-7	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	ПК-7.1. Применяет теоретические и практические знания для решения исследовательских задач в предметной области и области образования	<b>Знать:</b> основные процессы растительного организма, проблемы физиологии растений и их отражение в биологии. <b>Уметь:</b> осуществлять постановку физиологического эксперимента, анализ и оценку результатов лабораторных и полевых исследований для решения теоретических и практических задач в научно-профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> навыками постановки экспериментов с целыми растениями и культурой клеток и тканей с целью изучения основных функций физиологических систем и организма в целом.
		ПК-7.2. Формирует междисциплинарные связи в области биологии и химии на основе интеграции научно-исследовательской и методической деятельности	<b>Знать:</b> основы методологии естественнонаучного эксперимента. <b>Уметь:</b> проводить наблюдения за растительными объектами и сообществами в лабораторных условиях и природе. <b>Владеть:</b> современными методами изучения растительных объектов.

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 з. е.)

5. Разработчик: Чотчаева Ч.Б., канд. биол. н., доцент