

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Физиология и биохимия растений»
направление подготовки 06.03.02 Почвоведение
5 семестр**

Цель курса - «Физиология и биохимия растений» является получение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков по физиологическим основам технологий производства и хранения продукции садоводства, подготовка к самообучению и саморазвитию.

Место курса. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Физиология и биохимия растений» являются ботаника, неорганическая химия, физическая и коллоидная химия, органическая химия, высшая математика, микробиология, физика, концепции современного естествознания.

Дисциплина «Физиология и биохимия растений» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: агрохимии, земледелия, защиты растений, основы биотехнологий, мелиорации и т.д.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

ОПК-1 владеет методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв.

ОПК-2 владеет теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв

ПК – 4 готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата

Основные разделы программы:

Физиология и биохимия растительной клетки
Водный обмен
Фотосинтез
Дыхание
Минеральное питание
Рост и развитие
Приспособление и устойчивость
Типы движения растений
Физиология и биохимия формирования качества урожая

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: ст.преподаватель кафедры ПАЛД _____ *А.Н.Рожкова* А.Н.Рожкова

Заведующий кафедрой ПАЛД _____ *М.А.Мазиров* М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии
направления **35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»** _____ *М.А.Мазиров* М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____ *Н.Н.Смирнова* Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института

