

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Физиология и биохимия растений»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
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:**

ПК-5 Способен использовать знания о физиологических процессах в растительном организме, их зависимости от внешних условий, анатомии, морфологии, систематики и изменения растений для оценки качества формируемого урожая и производственного процесса

ПК-11 Способен прогнозировать развитие и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности

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

Заведующий кафедрой ПАЛД  М.А.Мазиров

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

Директор института Биологии и Экологии  Н.Н.Смирнова

Дата: _____

Печать института

