Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.11.2026 23:44:41
Уникальный программный ключ:
820dd736c650[illegible]

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины «Физиология и биохимия растений»

1.Общая характеристика.
Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность Агробизнес.
Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Министерства образования и науки от 26 июля 2017 г. N 669).
2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Блок 1 Дисциплины (модули), обязательная часть
3. Требования к результатам освоения.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):
- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).
Индикаторы достижения компетенции:
- использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных задач и методов физиологического исследования состояния растений*;* механизмы адаптации растений к неблагоприятным факторам; основы роста и развития растений, физиологию и биохимию фотосинтеза и дыхания растений, основ минерального питания растений; физиологию формирования плодов, семян и других продуктивных частей растений

Умения: проводить лабораторные анализы и оценивать физиологическое состояние растений

Навык и (или) опыт деятельности: использования приборов и лабораторного оборудование при проведении физиологических и биохимических исследований растений
4. Содержание программы учебной дисциплины:
Раздел 1 «Физиология и биохимия растительной клетки»
Раздел 2 «Водный обмен растений»
Раздел 3 «Минеральное питание растений»
Раздел 4 «Фотосинтез»
Раздел 5 «Дыхание»
Раздел 6 «Рост и развитие растений»
Раздел 7 «Приспособление и устойчивость растений к неблагоприятным факторам»
Раздел 8 «Формирование качества урожая»
5. Форма промежуточной аттестации: экзамен
6. Разработчик: к.с.х.н., доцент кафедры растениеводства и садоводства Бугрей И.В.