Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 13:18:43
Уникальный программный ключ:
820dd736c650[illegible]

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе 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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства и переработки продукции растениеводства.
Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Министерства образования и науки от 17 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.