Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 00:16:31
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

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: канд. с.х. наук, доцент кафедры растениеводства и садоводства Бугрей И.В.