

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50a10e05258041c050b47d055257

## 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 оборудования 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.