

## 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 35.03.05 Садоводство, направленность Плодоводство, овощеводство и виноградарство с основами виноделия. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Министерства образования и науки от 01 августа 2017 г. № 737).

#### **2. 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

**3. 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».

#### **4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Разработчик:** к.с.х.н., доцент кафедры растениеводства и садоводства Бугрей И.В.