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