**АННОТАЦИЯ**

## к рабочей программе учебной дисциплины

# **«Физиология и биохимия растений»**

**1.Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартомвысшего образования по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение,утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 702 от 26.07.2017.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен наформирование следующих компетенций: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 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 программы:** канд. с.-х.. наук.доцент кафедры растениеводства и садоводства Бугрей И.В.