

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«МАТЕМАТИКА»**

**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 стандартом высшего образования по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от № 702 от 26.07.2017.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование 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).

- использует основные законы математических дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* определений, понятий и методов основных разделов математики: «Предел функции», «Дифференцирование функций», «Интегралы и дифференциальные уравнения», «Элементы теории вероятностей», «Основы математической статистики»,

*Умения:* решать основные типы задач по разделам: «Предел функции», «Дифференцирование функций», «Интегралы и дифференциальные уравнения», «Элементы теории вероятностей», «Основы математической статистики»,

*Навык и (или) опыт деятельности:* применения приемов и методов математики при решении экономических, опыт разработки простейших математических моделей в экономике.

**3. Содержание программы дисциплины «Математика»** составляют теоретические основы и типовые задачи по следующим разделам высшей математики: «Предел и непрерывность функции», Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики»

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

**5. Разработчик программы:** канд. техн. наук. доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Мокриевич А.Г.