

**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 **38.03.01 Экономика** направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит (с учетом специфики сельского хозяйства), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 г. № 1327.

Рабочая программа предназначена для очной и заочной форм обучения.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: **Общепрофессиональных компетенций (ОПК):** способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания:** определений, понятий и методов основных разделов математики: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Предел функции», «Дифференцирование функций», «Интегралы и дифференциальные уравнения», «Элементы теории вероятностей», «Основы математической статистики», «Линейная оптимизация с ограничениями».

**Умения:** решать основные типы задач по разделам: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Предел функции», «Дифференцирование функций», «Интегралы и дифференциальные уравнения», «Элементы теории вероятностей», «Основы математической статистики», «Линейная оптимизация с ограничениями»

**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: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Предел и непрерывность функции», Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики», «Линейная оптимизация с ограничениями».

**4. Форма промежуточной аттестации:** два зачёта и экзамен.

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