

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

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (направленность Технология продукции и организация общественного питания)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 № 1332.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ОК-7.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***Знание:***

Элементов линейной алгебры (операции над матрицами, решение СЛАУ), векторной алгебры (линейные операции над векторами, скалярное, векторное, смешанное произведения векторов), аналитической геометрии (уравнения прямой линии на плоскости и в пространстве), математического анализа (функции, предел, производная функции, исследование функции с помощью производной, неопределенный интеграл, определенный интеграл и его приложения), дифференциальные уравнения, элементы теории вероятности.

***Умение:***

Использовать методы линейной, векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа при разработке математических моделей и решении производственно-технологических, организационно-управленческих и научно-исследовательских задач.

***Навык:***

Методов решения задач линейной, векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, задач теории вероятностей

***Опыт деятельности:***

Получить опыт решения производственных и исследовательских задач с использованием методов линейной, векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, решения дифференциальных уравнений, задач теории вероятностей.

**Содержание программы учебной дисциплины**

Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, математический анализ, дифференциальные уравнения, теория вероятностей.

**3. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**4. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Субботин В.И..