# 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.

Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (приказ Министерства образования и науки от 17 августа 2020 г. N 1047).

# Требования к результатам освоения.

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием (ОПК-2).

**Индикаторы достижения компетенции:**

- Способен проводить расчеты и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2.3)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знание:* основных понятий и формул: понятие предела функции в точке; понятие непрерывности функции; понятие производной; исследование функции и построения ее графика; понятия неопределенного и определенного интегралов, их свойства; виды случайных событий, классическое определение вероятности; основные формулы комбинаторики; виды случайных величин; числовые характеристики случайных величин; функции распределения вероятностей непрерывной случайной величин; нормальный закон распределение; выборочный метод математической статистики.

*Умение:* находить производные элементарных функций; исследовать функции; находить неопределенные интегралы; вычислять определенные интегралы; находить вероятности событии; находить числовые характеристики случайных величин; находить числовые характеристики выборки; находить оценки числовых характеристик генеральной совокупности по числовым характеристикам выборки.

*Владеть навыками* работы с учебной и учебно-методической литературой; навыками употребления математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач по основным разделам математики и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности

# Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1 «Предел и непрерывность функции»

Раздел 2 «Дифференциальное исчисление функции одной переменной»

Раздел 3 «Интегральное исчисление функции одной переменной»

Раздел 4 «Основы теории вероятностей и математической статистики»

# Форма промежуточной аттестации: экзамен, зачет

1. **Разработчик**: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Папченко Н.Г.