**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 **38.03.07 Товароведение** направленность (профиль) Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 38.03.07 Товароведение, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 августа 2020 г. № 985.

Рабочая программа предназначена для очной и заочной форм обучения.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен применять естественнонаучные и экономические знания при решении профессиональных задач в области товароведения (ОПК-1).

Индикаторы достижения компетенций: знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования (ОПК-1.1), умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и экономических знаний (ОПК-1.2), владеет навыками решения профессиональных задач в области товароведения

(ОПК-1.3).

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**»** составляюттеоретические 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.