

## Аннотация

### учебной дисциплины «Б1.О.11 Математика»

### направления подготовки бакалавров 38.03.07 Товароведение

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.07 Товароведение, профиль «Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров».**

**Цель изучения курса** - воспитание достаточно высокой математической культуры, привития навыков современных видов математического мышления, развития навыков использования математических методов и основ математического моделирования в торгово-технологических процессах.

**Задачами курса являются:**

- показать сущность научного подхода, специфику математики, ее роль в развитии других наук;
- сформировать у студентов понимание необходимости математической подготовки в общей подготовке бакалавра;
- раскрыть взаимосвязь математических понятий; научить студентов приемам исследования и решения, математически formalизованных задач;
- привить навыки использования математических методов и моделей для описания экономических процессов, выработать умение анализировать полученные результаты, привить навыки самостоятельной работы.

**Основные блоки и темы дисциплины:** линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, комплексные числа, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, неопределенный интеграл, определенный интеграл, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения, числовые и функциональные ряды, случайные события и их вероятности, случайные величины, элементы математической статистики.

**Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.**

В результате изучения дисциплины «Математика» у обучающегося формируются общепрофессиональные (ОПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО: способен применять естественнонаучные и экономические знания при решении профессиональных задач в области товароведения; (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**иметь:** представление о гуманитарных, социальных и экономических проблемах существующих в профессиональной сфере и методах их анализа (ОПК-1);

**знать:** основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности (ОПК-1);

**уметь:** использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-1);

**владеть:** методами и средствами социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-1).

Дисциплина «Математика» изучается посредством лекций, онлайн курсов, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часа, 8 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации:** 1 семестр – зачёт, 2 семестр – экзамен.

Разработчик:

ст. преподаватель \_\_\_\_\_

Зав. выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_



Р.Б. Берзегова

З.Т. Тазова