

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» для специальности 38.05.02 Таможенное дело**

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование у студентов практических навыков использования математического аппарата для оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить математический аппарат, необходимый для оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах;
- выработка умений моделировать реальные экономические процессы и проводить обработку и интерпретацию данных, необходимых для осуществления проектной деятельности;
- освоение приёмов решения и исследования математически формализованных задач и навыков использования математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.

### **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую общеобразовательную компетенцию: способность использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-7).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**1) Знать:** основной математический инструментарий разделов линейная алгебра, аналитическая геометрия, математический анализ, используемый в экономической теории при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-7).

**2) Уметь:** решать типовые математические задачи, используемые при осуществлении проектной деятельности в туризме; использовать математический язык и математическую символику при осуществлении проектной деятельности в туризме (ОК-7).

**3) Владеть:** математическими, статистическими и количественными методами решения типовых профессиональных задач; навыками обработки и интерпретации данных с использованием базовых знаний математики (ОК-7).

### **3. Содержание дисциплины**

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения.