

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

(название дисциплины)

38.05.02 Таможенное дело

(код направления (специальности) подготовки)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются:

- знания базисных математических понятий, базисных методов решения основных задач;
- высокая математическая культура и общее развитие;
- умение решать математические задачи с доведением решения до практического применения результатов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Математика» относится к дисциплинам базовой части учебного плана. Для изучения дисциплины студент должен овладеть знаниями, полученными при изучении предмета «Математика» основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на обладание следующих компетенций: ОК-7

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: аналитическую геометрию, линейную алгебру; математический язык и символику; основы математического анализа и линейной алгебры, необходимых для решения экономических задач (ОК-7).

Уметь: производить расчеты математических величин; использовать математический язык и математическую символику при построении экономических задач; применять методы математического анализа и линейной алгебры для решения экономических задач (ОК-7).

Владеть: методами математического анализа и моделирования, математическим аппаратом для решения профессиональных проблем; математической символикой и математическим языком; навыками

применения математического анализа и линейной алгебры для решения экономических задачам (ОК-7) .

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Элементы аналитической геометрии на плоскости, уравнение линии первого порядка, элементы линейной алгебры: матрицы, операции над матрицами, определители, обратная матрица, ранг матрицы, методы решения системы линейных уравнений, векторы, размерность и базис векторного пространства, линейная зависимость векторов.

Элементы математического анализа: основные понятия теории множеств, функция одной переменной, предел и непрерывность функции, производная и дифференциал функции, неопределенный и определенный интеграл, дифференциальные уравнения, функции нескольких переменных, приложение дифференциального и интегрального исчисления для анализа экономических операций в таможенных органах.

Основы теории вероятностей и математической статистики: случайные события, случайная величина, закон больших чисел и центральная предельная теорема, выборочный метод, статистические методы обработки экспериментальных данных, статистические оценки параметров распределения, проверка статистических гипотез.

Составитель: _____

должность, ФИО, подпись

Заведующий выпускающей кафедрой _____

_____ И.В. Погодина
название кафедры ФИО, подпись

Директор института _____

_____ О.Д. Третьякова
ФИО, подпись

Дата: _____

Печать института _____

