

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» для специальности 38.05.01
Экономическая безопасность.
Специализация программы специалитета - Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов практических навыков использования математического аппарата, позволяющего составлять финансовую отчетность с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения; адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления.

Задачи изучения дисциплины:

на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики, ее роль в решении профессионально ориентированных задач;
научить студентов приемам анализа, исследования и решения математически формализованных задач; привить навыки представления результатов решения задач; выработать умения осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи; предлагать способы решения поставленных задач; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1 – знать источники и необходимый объем информации для анализа проблемных ситуаций и выработки стратегии действий; ИД-2 УК-1 - уметь находить, анализировать и обрабатывать информацию для решения проблемных ситуаций на основе системного подхода для выработки стратегии действия; ИД-3 УК-1 – владеть навыками системного подхода для осуществления критического анализа проблемных ситуаций и выработки стратегии действия.

3. Содержание дисциплины

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Случайные события. Случайные величины. Математическая статистика.