

**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 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 дисциплины:

- изучить основные вопросы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, позволяющие решать задачи по нахождению организационно-управленческих решений;
- выработать умения моделировать реальные экономические процессы, оценивать результаты и последствия принятого решения, и готовность нести за него ответственность; освоить приёмы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции и индикаторы их достижения:

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. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения. Случайные события. Случайные величины. Математическая статистика.