

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:19:38  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbdb

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Математика»**

**Специальность 38.05.01 - Экономическая безопасность**

**направленность (профиль) - «Экономико-правовое обеспечение**

**экономической безопасности»**

**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование понятий об элементах математического аппарата, необходимого для решения экономических задач, методах математического исследования прикладных вопросов, о разработке математических моделей для решения организационно-управленческих задач; развитие логического мышления; формирование навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с экономикой.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- формирование системы знаний и умений по основным разделам математики;
- формирование навыков постановки математически формализованных задач и нахождения их решения с помощью подходящего математического инструментария;
- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.05.01 - Экономическая безопасность. Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах. Форма итогового контроля – зачет, экзамен.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции:

**ОПК-1** - Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основы линейной алгебры.

Тема 2. Аналитическая геометрия на плоскости.

Тема 3. Введение в математический анализ

Тема 4. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

Тема 5. Интегральное исчисление функции одной переменной.

Тема 6. Функции нескольких переменных.

Тема 7. Дифференциальные уравнения.

Тема 8. Числовые и функциональные ряды.

Тема 9. Теория вероятностей.

Тема 10. Математическая статистика.

**Составитель:** доктор технических наук, профессор, зав. каф. Математики  
Овчинникова Н.И.