

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Математика»
по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность
(специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)
(уровень специалитета)

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся математических знаний, умений и навыков, способствующих воспитанию математической культуры, развитию логического и аналитического мышления, математической подготовки для изучения других дисциплин, решению профессиональных задач с применением математического аппарата.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математика» – дисциплина обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы специалитета.

Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины: 10 зачетных единиц, 360 академических часов.

Раздел 1. Аналитическая геометрия. Тема 1. Метод координат. Тема 2. Прямая линия. Тема 3. Кривые второго порядка. Тема 4. Векторная алгебра. Тема 5. Плоскость и прямая в пространстве.

Раздел 2. Математический анализ. Тема 1. Функция. Тема 2. Предел и непрерывность функции. Тема 3. Производная и дифференциал. Тема 4. Исследование функций. Тема 5. Функции нескольких переменных. Тема 6. Неопределенный интеграл. Тема 7. Определенный интеграл.

Раздел 3. Дифференциальные уравнения. Тема 1. Дифференциальные уравнения первого порядка. Тема 2. Дифференциальные уравнения второго порядка, допускающие понижение порядка. Тема 3. Линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.

Раздел 4. Линейная алгебра. Тема 1. Матрицы и определители. Тема 2. Системы линейных алгебраических уравнений.