

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Линейная алгебра»
для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация № 1
образовательной программы – Экономико-правовое обеспечение экономической
безопасности**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: является получение фундаментального образования, способствующего развитию личности.

Задачи дисциплины: развитие логического и алгоритмического мышления студента; выработка умения моделировать реальные экономические процессы; освоение приемов решения и исследования математически формализованных задач; выработка умения применять математические методы для решения практических задач общего характера и специальных задач профессионального характера.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую компетенцию:

- способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины «Линейная алгебра» обучающийся должен:

1) Знать: определения базовые понятий курса линейной алгебры и их прикладное значение; типовые операции над основными математическими объектами; основные свойства типовых математических операций и формулы теории линейной алгебры (ОПК-1).

2) Уметь: применять полученные знания по математике при изучении других дисциплин, выделять конкретное математическое содержание в прикладных задачах профессиональной деятельности (ОПК-1).

3) Владеть: методами математического описания типовой математической модели; постановкой задач по выбору наилучших значений параметров математической модели процесса, методикой оценки параметров (ОПК-1).

3. Содержание дисциплины

Матрицы и определители. Решение систем линейных уравнений. Векторы и их приложения в экономике и аналитической геометрии. Линейное пространство. Линейный оператор.