

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Международный банковский институт имени Анатолия Собчака»**

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Линейная алгебра и геометрия»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Линейная алгебра и геометрия» по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (специализация: 38.05.01 Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности) разработана в соответствии с:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по специальности Экономическая безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 20 от 16.01.2017
3. учебным планом специализации: 38.05.01 Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности, одобренным Ученым советом АНО ВО «МБИ имени Анатолия Собчака» от «26» марта 2019 г. Протокол № 3

Целями освоения дисциплины «Линейная алгебра и геометрия» являются формирование у обучающихся системных знаний в области алгебры векторов и матриц, теорией определителей, методами решения систем линейных алгебраических уравнений, основами аналитической геометрии, уравнениями прямых и плоскостей, основными свойствами многочленов, рациональных дробей, с типами кривых второго порядка, уравнениями прямых и плоскостей в R^n , с матрицей линейного преобразования, основами дифференциальной геометрии.

Дисциплина «Линейная алгебра и геометрия» изучается на протяжении двух семестров у очной формы обучения в объеме 252 часов (7 зачетных единиц) и одного семестра у очно-заочной формы обучения в объеме 288 часов (8 зачетных единиц).

В рамках учебной дисциплины обучающиеся узнают векторные (линейные) пространства, матрицы и определители, решение систем линейных алгебраических уравнений, аффинные системы координат, прямые и плоскости, комплексные числа, многочлены, рациональные дроби, кривые второго порядка, линейные операторы, векторные функции скалярного аргумента; элементы многомерной геометрии.