

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Линейная алгебра и геометрия»

Рабочая программа учебной дисциплины «Линейная алгебра и геометрия» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика 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 19.12.2013 N 1367
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Менеджмент, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 7 от 12.01.2016
3. учебным планом профиля ПБ.38.03.02.УБ Управление бизнесом, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «__» _____ 2016 г. Протокол № _____

Целями освоения дисциплины «Линейная алгебра и геометрия» являются: познакомить студентов с основами алгебры векторов и матриц, теорией определителей, методами решения систем линейных алгебраических уравнений, основами аналитической геометрии, уравнениями прямых и плоскостей, основными свойствами многочленов; познакомить студентов со свойствами рациональных дробей, с типами кривых второго порядка, уравнениями прямых и плоскостей в R^n , с матрицей линейного преобразования, основами дифференциальной геометрии; подготовить студентов к изучению отдельных разделов дисциплин профессионального и математического цикла, фундаментальное изложение которых предполагает использование понятий и методов линейной алгебры и аналитической геометрии; развить аналитические способности студентов, логику, интуицию, умение оперировать строгими определениями и проводить строгие доказательства.

Дисциплина «Линейная алгебра и геометрия» относится к базовой части математического цикла и читается на протяжении 1-ого и 2-ого семестров в объеме 96 часов (5 зачетных единиц).

Дисциплина опирается на знания и умения по дисциплине Элементарная математика в объеме программы математических дисциплин среднего (полного) общего образования (школа / лицей / колледж).

Знания, полученные при изучении дисциплины «Линейная алгебра и геометрия» являются базовыми для изучения ряда последующих дисциплин математического и профессионального цикла, в частности:

- Математический анализ;
- Эконометрика;
- Методы оптимальных решений;
- Теория игр и экономико - математические модели;
- Финансовая математика.

Дисциплина «Линейная алгебра и геометрия» содержит 2 раздела и 11 тем:

- 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.
- Векторная функция скалярного аргумента.