

## АННОТАЦИЯ «Линейная алгебра»

*Предмет изучения дисциплины «Линейная алгебра»* состоит в теоретическом и практическом ознакомлении с основными методами и инструментарием линейной алгебры.

*Целью дисциплины «Линейная алгебра»* является:

- выработать у студентов представление о методах и инструментах линейной алгебры для принятия оптимальных финансовых решений;
- развить умения формулировать задачи предметной области и находить критерии и соответствующие способы изучения математических моделей экономики.

*Содержательная часть дисциплины «Линейная алгебра»* охватывает следующие вопросы: теория решения матричных уравнений, элементы векторной алгебры и аналитической геометрии, необходимые для решения финансовых и экономических задач; содержание утверждений и следствий из них, используемых для обоснования выбираемых математических методов; аппарат линейной алгебры в задачах формирования экономических моделей и решении прикладных задач; методы и инструментарий обработки информации, используя основные понятия и теоремы математики в научной и практической деятельности; решение типовых математических задач, используемых при принятии управленческих решений; использование математического языка и математической символики при построении организационно-управленческих моделей; применение математических методов для решения экономических задач.