

## Б1.Б.9 Базовая часть

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Линейная алгебра»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Профили подготовки: «Финансы и кредит», Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,  
«Экономика предприятий и организаций»

**Цели освоения дисциплины:** освоение студентами математического аппарата, позволяющего повысить эффективность расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности, анализировать, моделировать и решать прикладные экономические задачи.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части и изучается на 1 курсе. Знания по дисциплине «Линейная алгебра» необходимы для изучения дисциплин: «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимальных решений», «Анализ данных», осуществления научно-исследовательской работы.

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

**знать** основные понятия матричного анализа, векторной алгебры и аналитической геометрии, используемые в экономических исследованиях и при изучении других дисциплин; - методы решения систем линейных уравнений, определения собственных значений и собственных векторов линейных операторов в математически формализованных задачах;

**уметь** выполнять основные действия с матрицами, находить определители, записывать в матричном виде полученные данные, интерпретировать полученные в ходе решения результаты;

**владеть** навыками записи текстовых задач в матричной форме, через линейные операторы, критериями выбора пакетов прикладных программ для решения конкретных задач.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

**Разработчик:** Добровольский Н.М., доктор физико-математических наук, профессор.

Рабочая программа разработана на русском языке.