

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.8 Линейная алгебра

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Экономики, организации и управления производством

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Экономики, организации и управления производством»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Линейная алгебра» являются:

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Содержание дисциплины «Линейная алгебра»:

Матрицы и определители. Системы линейных алгебраических уравнений. Векторная алгебра. Линейные отображения. Квадратичные формы. Аналитическая геометрия

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные понятия теории линейной алгебры (методы решения систем линейных уравнений; способы вычисления определителей для решения профессиональных задач;
 - б) основы векторной алгебры; различные способы задания прямой на плоскости и в пространстве;
 - в) различные способы задания плоскости; канонические уравнения кривых второго порядка), необходимые для решения экономических задач;
- 2) Уметь:
 - а) грамотно применить математический аппарат линейной, векторной алгебры и аналитической геометрии при решении прикладных задач экономического содержания;
 - б) осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;
 - в) использовать типовые методики и действующей нормативно-правовой базы для решения профессиональных задач
- 3) Владеть:
 - а) навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов;
 - б) способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;
 - в) навыками расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы.

Зав. кафедрой ЭОУП



С.В. Киселев