Базовая часть

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Математика. Линейная алгебра»

Направление подготовки «Менеджмент»
Профиль подготовки «Производственный менеджмент»

АННОТАЦИЯ

Цели освоения дисциплины: освоение студентами математического аппарата, позволяющего повысить эффективность организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности, анализировать, моделировать и решать прикладные управленческие задачи.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-8).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к базовой части и изучается на 1 курсе. Знания по дисциплине «Математика. Линейная алгебра» необходимы для изучения таких дисциплин как «Методы принятия управленческих решений», «Логистика».

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.