

АННОТАЦИЯ

«Математические методы исследования систем управления»

Ожидаемые результаты	Учебная дисциплина обеспечивает овладение следующими компетенциями: ОПК-6 (владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций); ОПК-7 (способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности); ПК-10 (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-13 (умение моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций).
Содержание курса	Проблема принятия решения. Нахождение оптимальных управленческих решений методами линейного программирования. Нахождение управленческих решений в транспортных задачах и в задачах распределительного типа. Решение задач управления методами динамического программирования. Проблема оптимального распределения инвестиций. Сетевые модели в оптимизации процессов и в принятии управленческих решений. Модели потребительского выбора и управления запасами. Задачи многокритериальной оптимизации и метод экспертных оценок при анализе систем управления.
Промежуточная аттестация	Экзамен