

## АННОТАЦИЯ

### «Методы оптимальных решений»

Ожидаемые результаты	Учебная дисциплина обеспечивает овладение следующими компетенциями: ОК-3 (способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности); ОПК-3 (способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы); ПК-9 (способность организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта); ПК-10 (способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии); ПК-11 (способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий).
Содержание курса	Математические методы оптимизации в принятии решений. Линейные оптимизационные модели. Линейное программирование. Решение задач линейного программирования в пакете Microsoft Excel. Задачи целочисленного программирования. Оптимальное решение в транспортных задачах. Задачи распределительного типа, задачи о назначениях. Общая задача нелинейного программирования. Выпуклая задача нелинейного программирования. Задачи динамического программирования в экономике. Выбор решения в условиях неопределенности и риска. Многокритериальная оптимизация. Метод экспертных оценок.
Промежуточная аттестация	Экзамен