

38.03.02 «Менеджмент»
Профиль подготовки бакалавра «Управление персоналом»
АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Методы оптимальных решений
Дисциплина обязательной части
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков принятия эффективных управленческих решений; овладение методами самостоятельного построения адекватных исследуемым процессам экономико-математических моделей и их оптимизации при наличии определенных ситуационных условий и ресурсных ограничений с использованием современных информационно-компьютерных средств и технологий; умение обоснованно определять оптимальную стратегию в условиях неопределенности и риска; выполнение анализа оптимального использования материальных, финансовых и информационных ресурсов; рационализация научного прогнозирования, мониторинга, контроля и учета в современных условиях социально-экономической деятельности; освоение многошаговых операций управления при существовании альтернативных стратегий; нахождение экстремальных решений при сетевом планировании.
Содержание дисциплины	Тема 1. Основные положения оптимизации значений функционально зависимых переменных. Математическая модель задачи линейного программирования (ЗЛП) Тема 2. Симплекс-метод решения ЗЛП. Требования. Формы Тема 3. Симплекс-метод решения ЗЛП. Бизнес-решения. Алгоритмы решения Тема 4. Двойственность в линейном программировании Тема 5. Статистические игры: оптимизация решения в условиях риска и в условиях неопределенности Тема 6. Формализация транспортной задачи (ТЗ). Закрытая и открытая модели ТЗ Тема 7. Решение ТЗ при условии запрещенных поставок, обязательных поставок. Тема 8. Решение ТЗ при ограничении снизу и сверху поставляемого груза Тема 9. Формализация графовых моделей систем. Экстремальное дерево. Матричное задание графов
Формируемые компетенции (коды)	УК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1. Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Основы проектной деятельности Математика Информатика Линейная алгебра

	Теория вероятностей и математическая статистика Эконометрика Маркетинг Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Компьютерные технологии в инклюзивном образовании
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Зачет