

27.03.05 Инноватика
Бакалавриат
профиль Управление инновационными проектами

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Методы принятия оптимальных решений»

часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана
заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108 час.
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 многоступенчатых 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 Тема 3. Двойственность в линейном программировании Тема 4. Статистические игры: оптимизация решения в условиях риска и в условиях неопределенности Тема 5. Формализация транспортной задачи (ТЗ). Закрытая и открытая модели ТЗ Тема 6. Решение ТЗ при дополнительных ограничениях Тема 7. Формализация графовых моделей систем. Экстремальное дерево. Матричное задание графов
Формируемые компетенции (коды)	ПК-2
Коды и наименования индикатора достижения компетенции	ПК-2.1. Формирует основные положения стратегии развития продукта ПК-2.2 Разрабатывает ценовую политику серии продуктов и контролирует ее применение ПК-2.3 Разрабатывает бизнес-планы
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере Бухгалтерский и управленческий учет Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности

	Бережливое производство Бизнес планирование инновационных проектов Венчурное предпринимательство Методы принятия оптимальных решений Математическое моделирование процессов и систем управления Организационно-управленческая практика Преддипломная практика
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, контрольная работа ЗФО
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой