

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.01 «ЭКОНОМИКА»,
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ»,
КВАЛИФИКАЦИЯ - БАКАЛАВР**

Цель изучения дисциплины развитие системного мышления с применением детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительного анализа различных типов моделей; ознакомление студентов с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, используемых при анализе и решении широкого круга экономических задач.

Основная задача данной дисциплины – умение использовать математический аппарат для проведения количественной и качественной оценок основных экономических показателей исследуемого объекта, построение экономико – математических моделей.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина является дисциплиной вариативной части общенаучного цикла дисциплин основной образовательной программы (ООП) по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

2. Трудоемкость дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед, 108 ч.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы учебной дисциплины «Методы оптимальных решений» по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» студент должен приобрести следующие знания, умения и навыки, соответствующие компетенциям ООП:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК - 3 Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей,	знать	Методы сбора, обработки экономических данных, их анализ. Методы выбора инструментальных средств.
	уметь	Анализировать результаты расчетов и обосновывать выводы по расчетам.
	владеть	Навыками применять информационные технологии для анализа экономических данных.

проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы		
ПК - 8 Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	Знать	Современные технические средства и информационные технологии
	Уметь	Решать аналитические и исследовательские задачи
	Владеть	Навыками применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
ПК – 10 способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Знать	Современные технические средства и информационные технологии
	Уметь	Применять современные технические средства и информационные технологии для решения экономических задач
	Владеть	Навыками обоснования полученных выводов

4. Краткое содержание дисциплины

Тема 1 Экономико – математические модели экономики и методы их решения

Тема 2. Экономико - математические методы оптимизации в принятии управленческих решений

Тема 3. Линейное программирование

Тема 4. Линейные оптимизационные модели

Тема 5. Транспортные задачи

Тема 6. Нелинейное программирование

Тема 7. Динамическое программирование

Тема 8. Теория игр и графов в экономике

Тема 9. Управленческие решения в условиях риска и неопределенности

Тема 10. Системы массового обслуживания

Форма контроля: зачет, экзамен

Составитель: Такатлы Денис Александрович, старший преподаватель кафедры «Естественных и социально-гуманитарных наук» «Дальневосточного филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации».

