АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Методы оптимальных решений» является развитие системного мышления студентов путем 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 спектра управленческих задач.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с составом и возможностями использования методов принятия решений, позволяющих строить экономические, финансовые и организационноуправленческие модели, а также анализировать их адекватность;
 - изучение основ и принципов оптимизации процессов;
- обучение теории и практике применения количественных и качественных методов для обоснования оптимальных решений во всех областях профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование (при наличии) компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2.	ИОПК 2.1.	Знать: основные понятия и методы
Способен	Использует современный	решения оптимизационных задач.
осуществлять сбор,	инструментарий и	Уметь: использовать оптимальные
обработку и анализ	интеллектуальные	математические методы для
данных,	информационно-	решения профессиональных задач.
необходимых для	аналитические системы для	Владеть: навыком использования
решения	решения поставленных	современного инструментария для
поставленных	управленческих задач.	решения оптимизационных задач в
управленческих	ИОПК 2.2.	своей области.
задач, с	Осуществляет сбор,	
использованием	обработку и анализ данных	
современного	с использованием	
инструментария и	современного	
интеллектуальных	инструментария и	
информационно-	интеллектуальных	
аналитических	информационно-	
систем	аналитических систем.	

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)			
Тема 1. Математические модели и классификация задач и методов принятия оптимальных			

решений

Тема 2. Компьютерные и специальные методы оптимизации

Тема 3. Многокритериальные задачи и методы принятия оптимальных решений в условиях неопределенности

Тема 4. Оптимизация динамических систем

Форма контроля – зачет с оценкой.