

Методы оптимальных решений

1 Цели дисциплины:

- Развитие системного взгляда и системного мышления на основе анализа подходов к математическому моделированию, построения и сравнительного анализа разных типов моделей;
- Ознакомление с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, используемых в решении экономических и управленческих задач.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина включена в базовую часть математического цикла ООП.

Дисциплина опирается на предшествующие ей дисциплины: «Математический анализ», «Линейная алгебра»

Она является предшествующей для дисциплин «Основы бизнеса», «Экономика предприятия», «Комплексный экономический анализ».

Междисциплинарные связи разделов и (или) тем дисциплин с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых дисциплин	Разделы		
		Теоретические основы оптимизации	Линейное программирование	Специальные методы оптимизации
1	Основы бизнеса		X	X
2	Экономика предприятия	X	X	X
3	Комплексный экономический анализ		X	X

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовностью нести за них ответственность (ОПК-4)

способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы оптимизации и исследования операций
- содержательную сторону задач, возникающих в практической деятельности.

Уметь:

- применять методы теоретического исследования для решения экономических задач.

Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач, методикой построения математических моделей

4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы.