

Методы оптимальных решений

1 Цель 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:

Цикл профессиональный, включается в базовую часть ООП.

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

Она является предшествующей для дисциплин «Управление качеством», «Стратегическое планирование»

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	Управление качеством	X	X	X
2	Стратегическое планирование	X	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 экономике предприятия.

Уметь:

- использовать полученные знания для осуществления анализа управленческих ситуаций, идентифицировать проблему.

Владеть:

- навыками принятия решений в современных условиях хозяйствования.

4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы.