

**Аннотация дисциплины «Методы оптимальных решений»  
Направление подготовки 380301 «Экономика»**

**Цель дисциплины:** формирование у студентов навыков анализа понятий экономики с экономико–математической точки зрения.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4)
2	способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану**

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	82	20	26
в том числе:			
1.1. Лекции	22	8	6
1.2. Лабораторные работы	40	12	6
1.3. Практические (семинарские) занятия	20		4
2. Самостоятельная работа, часов	98	160	164
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	180	180	180
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	5	5

**Формы промежуточной аттестации: экзамен**

**Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Методы оптимальных решений как научное направление
2. Системы и системный подход.
3. Основы методов математического программирования. Общая задача линейного программирования
4. Графический метод решения задач линейного программирования
5. Симплексный метод решения задач линейного программирования
6. Транспортная задача
7. Двойственность в линейном программировании.
8. Теория игр и принятия решений
9. Нелинейное программирование