

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.27 Методы оптимальных решений

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

### **Цель освоения дисциплины.**

**Основной целью** дисциплины является изучение основных принципов и методов принятия решений.

### **Задачи дисциплины.**

1. теоретическое освоение основных положений курса «Методы оптимальных решений»;
2. формирование умений решения оптимизационных задач с использованием аппарата линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей;
3. приобретение практических навыков решения типовых задач, способствующих развитию начальных навыков научного исследования.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Методы оптимальных решений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной и на 2 курсе по очно-заочной форме обучения.

Предшествующие дисциплины, необходимые для ее изучения математика общая экономическая теория, и последующие дисциплины – экономический анализ, эконометрика для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;</b>	
ИОПК-4.5 Формулирует и обосновывает оптимальные решения на основе экономико-математического инструментария	Знать: - основные методы оптимизационных задач, необходимых для решения стандартных теоретических моделей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; - методы принятия управленческих решений и методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений.  Уметь: - строить на основе описания экономических процессов и явлений стандартные оптимизационные модели;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	<p>- критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений; разрабатывать и обосновывать предложения по совершенствованию управленческих решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами анализа результатов оптимизационных моделей и обосновать полученные выводы;</p> <p>- методами управленческих решений, принимаемых в условиях риска и неопределенности.</p>

*\*Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.*

### Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 4 семестре очная и очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование темы	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1.	Элементы линейного программирования (ЛП)	<b>34/34</b>	6/4	12/4	16/26
2.	Элементы оптимального управления	<b>34/34,8</b>	6/4	12/4	16/26,8
3.	Статистическая и динамическая модели межотраслевого баланса	<b>34,8/34</b>	6/4	12/4	16,8/26
	<i>Итого по дисциплине:</i>	102,8/ 102,8	<b>18/12</b>	<b>36/12</b>	<b>48,8/78.8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	<b>5</b>			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	<b>0,2</b>			
	Подготовка к зачету	-			
	Общая трудоемкость по дисциплине	<b>108</b>			

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Заикина Л.Н.

