

## Б1.Б.19 Методы оптимальных решений

### 1.Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по методам оптимальных решений, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности. Развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения методов оптимальных решений в экономике и финансах.

**Задачами дисциплины** является изучение:

- основных методов курса «Методы оптимальных решений»;
- способов использования методов оптимальных решений для решения теоретических и прикладных задач экономики;
- методов решения типовых задач;
- навыков работы со специальной математической литературой.

### 2.Переченьпланируемых результатов обучения дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-3	Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.	<b>Знать:</b> Методы оптимальных решений, необходимые для решения финансовых и экономических задач. <b>Уметь:</b> Применять методы оптимальных решений в экономических задачах . <b>Владеть:</b> Навыками применения современного экономического инструментария для решения экономических задач ; Методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (в части компетенций, соответствующих методам оптимальных решений).

ПК-4	Способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;	<p><b>Знать:</b> Методы оптимальных решений, необходимые для решения финансовых и экономических задач.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять методы оптимальных решений в экономических задачах .</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками применения современного экономического инструментария для решения экономических задач ;</p> <p>Методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (в части компетенций, соответствующих методам оптимальных решений).</p>
------	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы оптимальных решений» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 38.03.01 Экономика направленность Экономика предприятий и организаций АПК.

### 4.Содержание дисциплины.

Раздел 1.Линейное программирование.

Раздел 2.Игровые методы в экономике.

Раздел 3.Транспортная задача.

Раздел 4.Теория потребительского спроса.

Раздел 5.Эластичность функций и ее применение в экономике.

Раздел 6.Модели межотраслевого баланса.

Раздел 7.Модели межотраслевого баланса.

**5.Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц-108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1.Контактная работа 63(18) часов, в том числе:

лекции-18(4),практических занятий-18(4)часов, лабораторных занятий -18(4)часов.

2.Самостоятельная работа 45(90) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часов.

Аттестация – зачет.