

**АННОТАЦИЯ**  
 дисциплины  
**Б1.В.14 МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ**  
 Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 180  
 Количество зачетных единиц – 5

**Целью освоения дисциплины «Методы оптимальных решений»** является изучение основных принципов и методов принятия решений.

**Задачи дисциплины:**

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

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина **Б1.В.14 «Методы оптимальных решений»** относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	<b>ОПК-4</b>	способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	основные принципы и методы принятия решений	корректно и аргументированно обосновывать имеющиеся знания	логической и алгоритмической культурой рассуждений
	<b>ПК-4</b>	способностью на основе описания экономических	основы методов оптимальных	применять методы оптимальных	навыками решения экономических

		процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	решений (теория игр), необходимые для решения экономических задач	решений, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач	задач; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки и прогноза развития экономических явлений и процессов
	<b>ПК-11</b>	способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	основные методы математических расчетов и исследований, типовые методики расчета экономических и социально-экономических показателей	применять основные математические методы для качественного исследования математических моделей	методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** экзамен

**Основная литература:**

1. Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов; под ред. М. С. Красса. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 541 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-3020-7. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/E8366C4C-F708-41C5-AC24-3E0CCC0F4E75](http://www.biblio-online.ru/book/E8366C4C-F708-41C5-AC24-3E0CCC0F4E75).

2. Исследование операций в экономике [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / под ред. Н. Ш. Кремера. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 438 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-9922-8. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/3961E887-EEA2-4B82-9052-630B23FBEE8D](http://www.biblio-online.ru/book/3961E887-EEA2-4B82-9052-630B23FBEE8D).
3. Шагин, В. Л. Теория игр [Электронный ресурс]: учебник и практикум / В. Л. Шагин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 223 с. – (Серия: Авторский учебник). – ISBN 978-5-534-03263-5. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/63D26079-5A27-41A4-A405-5C673DE5DA48](http://www.biblio-online.ru/book/63D26079-5A27-41A4-A405-5C673DE5DA48).

### **Дополнительная литература:**

1. Шиловская, Н. А. Теория игр [Электронный ресурс]: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Н. А. Шиловская. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 318 с. – (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-9916-8264-0. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/FC603514-6DF9-4645-855A-815B07217FEA](http://www.biblio-online.ru/book/FC603514-6DF9-4645-855A-815B07217FEA).
2. Оганян, К. М. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / К. М. Оганян. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 288 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-9162-8. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/4C1A5D1E-2E8F-45B1-B302-DFFA2B210ECE](http://www.biblio-online.ru/book/4C1A5D1E-2E8F-45B1-B302-DFFA2B210ECE).

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Алексанян Г.А.