

Аннотация дисциплины «Методы оптимальных решений»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

1.1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.Б.10 «Методы оптимальных решений» является изучение основных принципов и методов принятия решений.

1.2 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.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы оптимальных решений» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональных/ профессиональных* компетенций (ОПК /ПК)

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	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

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК-4	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные и теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	основы методов оптимальных решений (теория игр), необходимые для решения экономических задач	применять методы оптимальных решений, теоретическое и экспериментальное исследование для решения экономических задач	навыками решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки и прогноза развития экономических явлений и процессов
3	ПК-11	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 экономически 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

Лабораторные занятия.

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

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.

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.
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.

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

Автор Тарасова Т.А.