АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 Методы оптимизации

Наименование образовательной программы Финансы и кредит
Код и наименование направления подготовки 38.03.01 Экономика
Форма обучения: Очная

Дисциплина Б1.В.02 «Методы оптимизации» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКр ОС II - 2	Способен использовать методы оптимизации для решения прикладных задач	ПКр ОС II – 2.1	Способность применять инструментарий методов оптимальных решений в целях обработки и анализа данных

Объем дисциплины

На учебную дисциплину Б1.В.02 «Методы оптимизации» отведено 3 ЗЕ по учебному плану, что составляет 108 ак.ч./81 астр.ч., из них:

на контактную работу выделено 34 ак.ч./25,5 астр.ч. (из них 16 ак.ч./12 астр.ч. лекционных занятий, 16 ак.ч./12 астр.ч. практических занятий), 36 ак.ч./27 астр.ч. на контроль и 40 ак.ч./30 астр.ч. на самостоятельную работу обучающихся.

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации**
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ	ПЗ/ ДОТ	КСР	
Тема 1	Постановка и классификация задачоптимизации. Общая задача линейного программирования	4	2			2	*О*
Тема 2	Графический метод решения задач линейного программирования	6			2	4	*К,О*
Тема 3	Симплексный метод решения задач линейногопрограммирования	8	2		2	4	*К,О*
Тема 4	Двойственные задачи линейного программирования	8	2		2	4	*К,О*
Тема 5	Задачи линейного программирования транспортного типа	8	2		2	4	*К,О*

Тема 6	Общая задача нелинейногопрограммирования. Дробно-линейное программирование	8	2				6	*К,О*
Тема 7	Выпуклое программирование	8	2		2		4	*К,О*
Тема 8	Численные методы решения задач выпуклогопрограммирования	10	2		2		6	*К,О*
Тема 9	Динамическое программирование	12	2		4		6	*К,О*
Промежуточная аттестация		**36**						*ЗО*
Всего:		**108**	**16**		**16**		**40**	

Используемые сокращения:
Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);
ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);
ПЗ – практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);
КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);
ДОТ – занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;
СРО – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

Примечание:
** формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), контрольная работа (К)*
*** форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой (ЗО)*

Форма промежуточной аттестации:
Зачет с оценкой.

Основная литература:

1. Исследование операций в экономике : учебник для вузов / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 414 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12800-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510512

2. Математические методы и модели исследования операций : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080116 «Математические методы в экономике» и другим экономическим специальностям / В. А. Колемаев, Т. М. Гатауллин, Н. И. Заичкин [и др.] ; под редакцией В. А. Колемаева. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 592 с. — ISBN 978-5-238-01325-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83033.html

1.