АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Методы оптимизации**

	: 23,	: 4 5		
	1			-
1			0	3

: 09.03.01

		4	5
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	19
4	, .	2	4
5	, .	0	4
6	, .	0	0
7	, .	0	2
8	, .	0	2
9	, .		9
10	, .	0	87
11	(, ,		
12			

	С: ОПК.2 способность осваивать методики использования программных средств для ских задач; в части следующих результатов обучения:
7.	
8.	
	С: ПК.3 способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять лнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности; в части натов обучения:
9.	

|--|

.2. 7			
1. знает возможности математических методов в изучении задач выбора решений	;		
2. основные понятия, модели и методы теории оптимизации	;		
3 . знать универсальность математических методов в познании окружающего мира			
.2. 8			
4. строить оптимизационные модели	;		;
 5. умеет применять основные методы теории оптимизации в задачах выбора решений 		;	
6.решать оптимизационные задачи в программных средах			
7. анализировать и интерпретировать решения оптимизационных задач		;	
8. уметь применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов	;		;

- 1. Казанская О. В. Модели и методы оптимизации : практикум : учебное пособие / О. В. Казанская, С. Г. Юн, О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2012. 202, [1] с. : табл., ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000173982
- **2.** Лемешко Б. Ю. Методы оптимизации: конспект лекций / Б. Ю. Лемешко; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2009. 154, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/lemeshko.pdf
- **3.** Пантелеев А. В. Методы оптимизации в примерах и задачах : учебное пособие для втузов / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. М., 2008. 544 с. : ил., табл.
- **4.** Таха X. А. Введение в исследование операций / Хемди А. Таха ; [пер. с англ.]. М. [и др.], 2007. 901 с. + [1] CD-ROM.
- **5.** Казанская О. В. Модели и методы линейной и векторной оптимизации : учебное пособие / О. В. Казанская, С. Г. Юн, О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2007. 190, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/kasanskaya.pdf. Инновационная

http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/kasanskaya.pdf. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

- **1.** Вентцель Е. С. Исследование операций : задачи, принципы, методология : [учебное пособие для втузов] / Е. С. Вентцель. М., 2001. 208 с. : ил.
- **2.** Аттетков А. В. Методы оптимизации : учебник для втузов / А. В. Аттетков, С. В. Галкин, В. С. Зарубин ; под ред. В. С. Зарубина, А. П. Крищенко. М., 2003. 439 с. : ил.
- **3.** Ренин С. В. Методы оптимизации : сборник задач и упражнений для 3 курса АВТФ (направление 230100 "Информатика и вычислительная техника") / С. В. Ренин, Н. Д. Ганелина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 50, [2] с. : ил., табл. Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155982
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEC** IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Казанская О. В. Методы оптимизации и теория принятия решений [Электронный ресурс].
- Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа:

http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=75. - Загл. с экрана.

- 2. Ренин С. В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ИСР] / С. В. Ренин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183649. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

_

1	(_
	Internet)	Internet