



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Д.Н. Кривошеев
29.08 2018 г.

Исследование операций рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_4-18O.plx
по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль
Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ф.-м. н. , доцент, Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	18,5			
Вид занятий	уп	РПД	уп	РПД
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
КСР	2	2	2	2
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная	38,2	38,2	38,2	38,2
Сам. работа	105,8	105,8	105,8	105,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Исследование операций» является обучение студентов для получения базовых знаний и формирования основных навыков по линейному программированию и теории двойственности, необходимых для решения задач, возникающих в научно-технической и экономической деятельности. Развития понятийной теоретической базы и формирование уровня практической подготовки, необходимых для понимания основных методов исследования операций и их применения в науке, технике и экономике.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Алгоритмы и структуры данных	
2.1.2	Архитектура информационных систем	
2.1.3	Информационные технологии	
2.1.4	Методы оптимизации	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Математические модели в научных исследованиях	
2.2.2	Базы данных	
2.2.3	Объектно-ориентированное программирование	
2.2.4	Технологии программирования	
2.2.5	Коммерческое программирование	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-23: готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований

Знать:

Имеет общее представление о методологии определения целей и задач проведения экспериментальных исследований.

Уметь:

Умеет самостоятельно расшифровывать получаемые экспериментальные данные и сопоставлять их с литературными данными.

Владеть:

Владеет базовыми навыками планирования и анализа результатов типового эксперимента.

ПК-25: способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

Знать:

Знает принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем.

Уметь:

Умеет использовать технологии моделирования, представлять модель в математическом виде.

Владеть:

Владеет инструментальными средствами построения имитационных моделей информационных процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Имеет общее представление о методологии определения целей и задач проведения экспериментальных исследований.	
Знает принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем.	
3.2	Уметь:
Умеет самостоятельно расшифровывать получаемые экспериментальные данные и сопоставлять их с литературными данными.	
Умеет использовать технологии моделирования, представлять модель в математическом виде.	
3.3	Владеть:
Владеет базовыми навыками планирования и анализа результатов типового эксперимента.	
Владеет инструментальными средствами построения имитационных моделей информационных процессов.	