

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО**  
**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Принят*  
*решением Ученого совета университета*  
*27 марта 2020 г. протокол № 4*

Квалификация **Магистр**

Срок получения образования по очной форме: **2 года**

Год начала реализации: **2020**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: **01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**  
Направленность (профиль) программы: **ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ**

**Форма обучения: Очная**

Типы профессиональных задач:

научно-исследовательский

производственно-технологический

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего з.е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																
БЛОК1.Б.1	Современные проблемы прикладной математики и информатики	108	3	16	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз			3 16 56 36 1								
БЛОК1.Б.2	История и методология математики и информатики	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач	2 16 56 1										
БЛОК1.Б.3	Современная философия и методология науки	108	3	16	ОбщГр Лек СРС дЗАЧ			3 16 92 1								
БЛОК1.Б.4	Иностранный язык	144	4	32	ОбщГр Лаб СРС Зач	4 32 112 1										
БЛОК1.Б.5	Технологии интернет	108	3	32	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач		3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.6	Криптография	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		4 32 16 36 60 1									
БЛОК1.Б.7	Комбинаторная теория и приложения	180	5	64	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			5 32 32 80 36 1								
БЛОК1.Б.8	Информационные технологии управления	72	2	16	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			2 8 8 56 1								
БЛОК1.Д.1	Методы прикладной статистики	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 32 16 60 36 1										

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего з.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																
БЛОК1.Д.14	Эволюционные алгоритмы	108	3	32	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз			3 32 40 36 1								
БЛОК1.Д.3	Некооперативные игры	108	3	32	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз	3		32 40 36 1								
БЛОК1.Д.4	Кооперативные игры	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		3	16 16 40 36 1								
БЛОК1.Д.5	Задачи оптимального размещения	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		3	16 16 36 40 1								
БЛОК1.Д.8	Календарное планирование	108	3	32	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз	3		32 40 36 1								
БЛОК1.Д.9	Научно-исследовательский семинар	324	9	96	ОбщГр Прак СРС Зач	3	3	3 32 76 1	3	32	76	1				
БЛОК1.В.1/1	Математические модели экономики	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			4 32 16 60 36 1								
БЛОК1.В.1/2	Распознавание образов	144	4	48	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз			4 32 16 60 36 1								

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего З.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Дисциплины (модули)**

БЛОК1.В.2/1	Целочисленное программирование	144	4	32	ОбщТр Лек СРСЭ СРС Экз	4 32 36 76 1												
БЛОК1.В.2/2	Многомерные статистические методы и временные ряды	144	4	32	ОбщТр Лек СРС СРСЭ Экз	4 32 76 36 1												

**Практика**

БЛОК2.Б.УП.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	72	2		ОбщТр ПРК_Р Зач	2 1,2 1												
БЛОК2.Б.ПП.4	Производственная практика: преддипломная практика	756	21		ОбщТр ПРК_К Зач				21 14 1									
БЛОК2.Б.ПП.6	Производственная практика: научно-исследовательская работа	936	26		ОбщТр НИР_Р Зач	9 6 1	10 6,4 1	7 4,4 1										

**Государственная итоговая аттестация**

БЛОК3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	3		ОбщТр ГЭК				3 2									
БЛОК3.ГИА.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщТр ГАК				6 4									

**Факультативные дисциплины (модули)**

ФТД.ФТД.1	Методика преподавания математики в ВУЗе	72	2	8	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 4 4 64 1									
ФТД.ФТД.2	Методика преподавания математики. Частные методики	72	2	8	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 4 4 64 1									

Номер семестра:						1	2	3	4									
Аудиторных часов:		624				192	208	224										
Лекций (БЛОК1):	360	57,7				112	112	136										
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	120					30	30	30	30									
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	8	22,2					4	4										
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	62					19	20	23										

БЛОК2 ВСЕГО 3Е по циклу:	49			11	10	7	21							
БЛОК3 ВСЕГО 3Е по циклу:	9						9							
ФТД ВСЕГО 3Е по циклу:	4				2	2								
БЛОК1.Б ВСЕГО 3Е по компоненте:	26			6	7	13								
БЛОК1.Д ВСЕГО 3Е по компоненте:	28			13	9	6								
БЛОК1.В ВСЕГО 3Е по компоненте:	8				4	4								
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО 3Е по компоненте:	2			2										
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО 3Е по компоненте:	47			9	10	7	21							
БЛОК3.ГИА ВСЕГО 3Е по компоненте:	9						9							
ФТД.ФТД ВСЕГО 3Е по компоненте:	4				2	2								

Календарный учебный график\*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1	.	.	.	.	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	=	=	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=				
	.	.	.	.	у	у	у	п	у	*	п	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
	.	.	.	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	=	=	.	.	п	.	.	п	.	.	п	.	.	п	.	.	п	.	.	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	.	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	.	.	.	.	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	Э	=	=	Х	*	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
	.	.	.	.	.	п	п	п	п	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	*	Х	Х	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	*	Х	Г	Г	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		

\*Занятия, выпадающие на нерабочие праздничные дни, переносятся на другие дни

Директор института

\_\_\_\_\_ /Латыпов И.А./

Расшифровка видов деятельности учебного процесса:

ни - Научно-исследовательская практика (дискретно: по периодам проведения)	г - Подготовка к сдаче государственного экзамена
З - Представление научного доклада	. - Теоретическое обучение
Э - Сессия	= - Каникулы
У - Учебная практика (дискретно: по видам практик)	у - Учебная практика (дискретно: по периодам проведения)
Х - Преддипломная практика (дискретно: по видам практик)	Д - Защита выпускной квалификационной работы (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
О - Каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА	д - Выполнение квалификационной работы
н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по периодам проведения)	п - Производственная практика (дискретно: по периодам проведения)
П - Производственная практика (дискретно: по видам практик)	- - Неделя отсутствует
С - Самостоятельная работа	НИ - Научно-исследовательская практика (дискретно: по видам практик)
Г - Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	* - Нерабочие праздничные дни
Н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик)	х - Преддипломная практика (дискретно: по периодам проведения)

Расшифровка видов работ :

ГАК	Защита выпускной квалификационной работы	ГЭК	Государственный экзамен
дЗАЧ	Дифференцированный зачет	Зач	Зачет
Лаб	Лабораторные занятия	Лек	Лекции
НИР_Р	Научно-исследовательская работа (дискретно: по периодам проведения; рассредоточенная)	ОбщТр	Общая трудоемкость
Прак	Практические занятия	ПРК_К	Практика (дискретно: по видам практик; концентрированная)
ПРК_Р	Практика (дискретно: по периодам проведения; рассредоточенная)	СРС	Самостоятельная работа студента
СРСЭ	Самостоятельная работа студента в сессию	Экз	Экзамен

Расшифровка кодов дисциплин :

Б	Дисциплины (модули) базовой (обязательной) части программы	Б.ПП	Производственная практика (обязательная часть)
Б.УП	Учебная практика (обязательная часть)	В	Элективные дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части
ГИА	Государственная итоговая аттестация	Д	Дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части программы (обязательные для освоения)
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)		