

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Квалификация: **Магистр**

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

Год начала реализации: **2019**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: 01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) программы: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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	ОбщТр Лек СРС СРСЭ Экз			3								
								16								
								56								
								36								
								1								
БЛОК1.Б.2	История и методология математики и информатики	72	2	16	ОбщТр Лек СРС Зач	2										
						16										
						56										
						1										
БЛОК1.Б.3	Современная философия и методология науки	108	3	16	ОбщТр Лек СРС дЗАЧ			3								
								16								
								92								
								1								
БЛОК1.Б.4	Иностранный язык	144	4	32	ОбщТр Лаб СРС Зач	4										
						32										
						112										
						1										
БЛОК1.Б.5	Технологии интернет	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач		3									
							16									
							16									
							76									
							1									
БЛОК1.Б.6	Криптография	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		4									
							32									
							16									
							60									
							36									
							1									
БЛОК1.Б.7	Комбинаторная теория и приложения	180	5	64	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			5								
								32								
								32								
								80								
								36								
								1								
БЛОК1.Б.8	Информационные технологии управления	72	2	16	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2								
								8								
								8								
								56								
								1								
БЛОК1.Д.1	Операционные системы	180	5	64	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз	5										
						32										
						32										
						80										
						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.11	Разработка бизнес-приложений	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз	3 16 16 40 36 1										
БЛОК1.Д.12	Технологии разработки программного обеспечения	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз			3 16 16 36 40 1								
БЛОК1.Д.2	Распознавание образов	144	4	48	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз	4 32 16 36 60 1										
БЛОК1.Д.3	Хранение и обработка данных	144	4	48	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз Зач		4 32 16 36 60 1 1									
БЛОК1.Д.9	Научно-практический семинар	324	9	96	ОбщТр Прак СРС Зач	3 32 76 1	3 32 76 1	3 32 76 1								
БЛОК1.В.2/1	Технологии и методы программирования	288	8	96	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		4 32 16 36 60 1	4 32 16 36 60 1								
БЛОК1.В.2/2	Языки и методы программирования	288	8	96	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		4 32 16 36 60 1	4 32 16 36 60 1								

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего З.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр																				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11										
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.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщТр ГЭК				6 4																	
Факультативные дисциплины (модули)																										
ФТД_ФТД.1	Методика преподавания математики в ВУЗе	72	2	16	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 8 8 56 1																		
ФТД_ФТД.2	Методика преподавания математики. Частные методики	72	2	16	ОбщТр Лек Прак СРС Зач		2 8 8 56 1																			
Номер семестра:									1	2	3	4														
Аудиторных часов:			688						224	224	240															
Лекций (БЛОК1):		328	50						96	112	120															
Общая трудоемкость (в ЗЕ):		120							32	28	30	30														
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):		8	22,2							4	4															
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:		62							21	18	23															
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:		49							11	10	7	21														
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:		9										9														
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:		4								2	2															
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		26							6	7	13															
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		28							15	7	6															
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		8								4	4															
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		2							2																	
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		47							9	10	7	21														
БЛОК3.ГИА ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		9										9														

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)		