

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

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: **09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**
Направленность (профиль) программы: **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ТЕХНОЛОГИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ**

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.01	Иностранный язык	216	6	32	ОбщТр Прак СРС Зач	3 16 92 1	3 16 92 1									
БЛОК1.Б.02	Методология научного познания	144	4	16	ОбщТр Лек СРС Зач	4 16 128 1										
БЛОК1.Б.03	Управление проектированием информационных систем	216	6	48	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз	6 16 32 36 132 1										
БЛОК1.Б.04	Основы предпринимательства	144	4	16	ОбщТр Лек СРС Зач		4 16 128 1									
БЛОК1.Б.05	Проектирование интеллектуальных систем	180	5	64	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз		5 32 32 80 36 1									
БЛОК1.Б.06	Современные методы оптимизации	144	4	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач	4 16 32 96 1										
БЛОК1.Б.07	Высокопроизводительные вычисления	180	5	48	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз		5 16 32 96 36 1									
БЛОК1.Б.08	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	144	4	48	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз		4 16 32 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
Дисциплины (модули)																
БЛОК1.Б.09	Разработка САПР	180	5	48	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач			5 16 32 132 1								
БЛОК1.Б.10	Искусственный интеллект и логическое программирование	252	7	48	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ			7 16 32 204 1								
БЛОК1.Д.01	Компиляторы и методы трансляции	180	5	48	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз	5 16 32 96 36 1										
БЛОК1.Д.02	Компьютерная графика	216	6	48	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ	6 16 32 168 1										
БЛОК1.Д.04	Алгоритмы анализа изображений	180	5	48	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ	5 16 32 132 1										
БЛОК1.В.01/1	Алгоритмы анализа данных и машинное обучение	252	7	48	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ			7 16 32 204 1								
БЛОК1.В.01/2	Веб-программирование	252	7	48	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ			7 16 32 204 1								
БЛОК1.В.02/1	Алгоритмы спектрального анализа данных	252	7	48	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач			7 16 32 204 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.02/2	Защита сетевого периметра	252	7	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач			7 16 32 204 1										
--------------	---------------------------	-----	---	----	-----------------------------------	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	720	20		ОбщТр ПРК_К ПРК_Р дЗАЧ	2 1,2 1	2 1,2 1	3 2 1	13 8,4 1									
БЛОК2.Б.УП.01	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	72	2		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ		2 1,2 1											
БЛОК2.Д.ПП.01	Производственная практика: эксплуатационная практика	324	9		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ				9 6 1									

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	9		ОбщТр ВКР				9 6									
--------------	---	-----	---	--	--------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Моделирование социальных систем	72	2	8	ОбщТр Лек СРС Зач			2 8 64 1										
ФТД.ФТД.02	Корпоративная культура организации	72	2	8	ОбщТр Лек СРС Зач			2 8 64 1										

Номер семестра:						1	2	3	4									
Аудиторных часов:		656				224	240	192										
Лекций (БЛОК1):	240	36,6				80	96	64										
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	120					30	30	29	31									
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	14	46,7						14										
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	80					28	26	26										
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	31					2	4	3	22									
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	9							9										
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	4							4										
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	50					17	21	12										
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	16					11	5											
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	14							14										
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	2						2											

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 :

ВКР	Выполнение квалификационной работы	дЗАЧ	Дифференцированный зачет
Зач	Зачет	Лаб	Лабораторные занятия
Лек	Лекции	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)
Д.ПП	Производственная практика (вариативная часть)	ФТД	Факультативные дисциплины (модули)