

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

## ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

*Принят  
решением Ученого совета университета  
30 марта 2018 г. протокол № 4*

Квалификация **Бакалавр**

Срок обучения: **4 года**

Срок обучения по очной форме: **4 года**

Год начала реализации: **2018**

### БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Направление подготовки бакалавров: 02.03.01 МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ**

**Направленность (профиль) программы: 02.03.01-30.01-04.01 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ, ПРОГРАММНЫЕ,  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Форма обучения: Очная**

Вид (виды) профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская

Организационно-управленческая

Производственно-технологическая

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Дисциплины (модули)

БЛОК1.Б.01	Иностранный язык	ФЛ.КИЯ З	360	10	192	ОбщТр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач		3 64 44  1	3 64 44  1	4 64 44  1										
БЛОК1.Э.01	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ФР.КФК С	328	0		ОбщТр Прак Зач		0 72 1	0 56 1	0 72 1	0 56 1	0 72 1								
БЛОК1.Б.02	Философия	ФТ.КФ	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ						3 16 16 76 1								
БЛОК1.Б.03	История	ФИ.КСО И	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ			3 16 16 76 1											
БЛОК1.Б.04	Экономика	ФЭ.КЭТ П	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				3 16 16 76 1										
БЛОК1.Б.05	Правоведение	Ю_	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач					3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.101	Математический анализ	ФС.ККБ	432	12	216	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		4 36 36 36 36 1	4 36 36 36 36 1	4 36 36 36 36 1										
БЛОК1.Б.102	Алгебра	ФС.КИБ	432	12	204	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		4 36 36 36 36 1	4 36 36 36 36 1	4 36 24 48 36 1										

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																		
БЛОК1.Б.103	Геометрия	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	3 18 18 72 1											
БЛОК1.Б.104	Теория вероятностей и математическая статистика	ФС.ККБ	396	11	198	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз				4 36 36 36 36 1	4 36 36 36 36 1	3 36 18 18 36 1						
БЛОК1.Б.105	Дискретная математика	ФС.КИБ	144	4	72	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 36 36 36 36 1											
БЛОК1.Б.106	Физика	ФФ.КО Ф	216	6	72	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз дЗАЧ		3 18 18 36 36 1	3 18 18 72									
БЛОК1.Б.107	Информатика	ФС.ККБ	144	4	36	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ	4 18 18 108 1											
БЛОК1.Б.202	Экология	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	3 18 18 72 1											
БЛОК1.Б.203	Дифференциальная геометрия	ФС.ККБ	144	4	36	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз		4 36 0 36 72 1										
БЛОК1.Б.204	Программные системы	ФС.ККТ С	108	3	50	ОбщТр Лек ИПрак СРСЭ СРС Экз						3 32 18 36 22 1						

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																		
БЛОК1.Б.206	Информационные системы	ФС.ККБ	72	2	36	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач										2 18 18 36 1		
БЛОК1.Б.207	Социология	ФС.КС	72	2	56	ОбщТр Лек Прак СРС Экз										2 28 28 16 1		
БЛОК1.Б.208	Русский язык и культура речи	ФЯ.КРЯ С	108	3	36	ОбщТр Лек СРС Зач					3 36 72 1							
БЛОК1.Б.209	Языки программирования	ФС.КИБ	396	11	216	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз Зач			4 36 36 72 1	3 36 36 36 36 1	4 36 36 36 36 1							
БЛОК1.Б.210	Вычислительные системы	ФС.КИБ	180	5	72	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз Зач				2 18 18 36 36 1	3 18 18 36 36 1							
БЛОК1.Б.231	Безопасность жизнедеятельности	ФР.КБЖ Г	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.234	Межкультурная и деловая коммуникация	Я_	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						3 16 16 76 1						
БЛОК1.Б.277	Вычислительная математика	ФС.ККБ	144	4	90	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз дЗАЧ				2 36 18 18 18 1	2 18 18 36 0 1							

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																		
БЛОК1.Б.278	Операционные системы	ФС.КИБ	252	7	118	ОбщТр Лек Лаб ИПракт СРС СРСЭ Экз Зач						3 28 36 44 36 1 1	4 18 36 54 36 1					
БЛОК1.Б.300	Дифференциальные уравнения	ФС.ККБ	72	2	60	ОбщТр Лек Прак СРС Экз				2 36 24 12 1								
БЛОК1.Б.303	Физическая культура и спорт	ФГ.КФВ	72	2	8	ОбщТр Лек СРС Зач				2 8 64 1								
БЛОК1.Б.714	Уравнения с частными производными	ФС.ККБ	72	2	54	ОбщТр Лек Прак СРС Экз						2 36 18 18 1						
БЛОК1.Д.01	Социальная кибернетика	ФС.ККБ	72	2	18	ОбщТр Лек СРС Зач		2 18 54 1										
БЛОК1.Д.108	Теория игр	ФС.ККБ	108	3	30	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз							3 18 12 42 36 1					
БЛОК1.Д.201	Математическая логика	ФС.ККБ	72	2	36	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ		2 18 18 36 1										
БЛОК1.Д.203	Модальные и дескриптивные логики	ФС.ККБ	144	4	36	ОбщТр Лек СРС СРСЭ Экз						4 36 72 36 1						

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																		
БЛОК1.Д.204	Базы данных	ФС.ККТ С	144	4	42	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз					4 18 24 36 66 1							
БЛОК1.Д.205	Алгоритмы и структура данных	ФС.КИБ	72	2	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 18 18 36 1								
БЛОК1.Д.207/ 1	Компьютерные сети	ФС.ККТ С	108	3	36	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз					3 18 18 36 36 1							
БЛОК1.Д.208	Междисциплинарный семинар	С_	72	2		ОбщТр СРС дЗАЧ КПЗ					2 72 1 1							
БЛОК1.Д.210	Коммутация и маршрутизация	ФС.ККТ С	144	4	54	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач					4 18 36 90 1							
БЛОК1.Д.279	Квантовые вычисления	ФС.ККБ	72	2	28	ОбщТр Лек СРС СРСЭ Экз							2 28 8 36 1					
БЛОК1.Д.500	Функциональный анализ	ФС.ККБ	144	4	54	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз				4 36 18 36 54 1								
БЛОК1.Д.501	Лямбда-исчисление	ФС.ККБ	72	2	24	ОбщТр Лек СРС дЗАЧ			2 24 48 1									

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Дисциплины (модули)

БЛОК1.Д.505	Функциональное программирование	ФС.ККТ С	144	4	54	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз									4 18 36 36 54 1				
БЛОК1.Д.550	Теория категорий и топосы	ФС.ККБ	72	2	36	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							2 18 18 36 1						
БЛОК1.Д.600	Пакеты прикладных программ	ФС.ККБ	144	4	42	ОбщТр ИПракт СРС Экз									4 42 102 1				
БЛОК1.Д.705	Урбоэкология	ФС.ККБ	108	3	54	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ			3 36 18 54 1										
БЛОК1.Д.707	Топология	ФС.ККБ	108	3	24	ОбщТр Лек СРС Зач				3 24 84 1									
БЛОК1.Д.709	Методы оптимизации	ФС.КИБ	72	2	46	ОбщТр Лек Прак СРС Зач								2 18 28 26 1					
БЛОК1.Д.710	Теория вычислимости	ФС.ККБ	72	2	24	ОбщТр Лек СРС Зач				2 24 48 1									
БЛОК1.Д.711	Удаленный доступ и компьютерные сети	ФС.ККТ С	72	2	54	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ							2 18 36 18 1						
БЛОК1.Д.713	Суперкомпьютерные технологии	ФС.КИБ	72	2	28	ОбщТр ИПракт СРСЭ СРС Экз								2 28 36 8 1					

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																		
БЛОК1.Д.715	Социология управления	ФС.КК	72	2	36	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ								2 18 18 36 1				
БЛОК1.Д.746	Теория функций комплексного переменного	ФС.ККБ	72	2	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 18 18 36 1								
БЛОК1.В.101/1	Биоинформатика	ФС.ККБ	108	3	28	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								3 12 16 80 1				
БЛОК1.В.101/2	Биокибернетика	ФС.ККБ	108	3	28	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								3 12 16 80 1				
БЛОК1.В.207/1	Теория информации	ФС.ККБ	72	2	18	ОбщТр Лек СРС Зач					2 18 54 1							
БЛОК1.В.207/2	Теория кодирования	ФС.ККБ	72	2	18	ОбщТр Лек СРС дЗАЧ					2 18 54 1							
БЛОК1.В.208/1	Обработка Big Data	ФС.КИБ	108	3	56	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ								3 28 28 52 1				
БЛОК1.В.208/2	Обработка данных, оптимизация и принятие решений	ФС.КИБ	108	3	56	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ								3 28 28 52 1				
БЛОК1.В.606/1	Распознавание образов и обработка изображений	ФС.ККТ С	144	4	18	ОбщТр Лек СРС Зач								4 18 126 1				



Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр																		
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Дисциплины (модули)																									
БЛОК1.В.606/2	Цифровая обработка сигналов	ФС.ККТ С	144	4	18	ОбщТр Лек СРС Зач									4 18 126 1										
БЛОК1.В.712/1	Кибернетика	ФС.ККБ	108	3	18	ОбщТр Лек СРС Зач									3 18 90 1										
БЛОК1.В.712/2	Основы теории управления	ФС.ККБ	108	3	18	ОбщТр Лек СРС Зач									3 18 90 1										
БЛОК1.В.715/1	Программирование мобильных	ФС.ККТ С	108	3	36	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ									3 18 18 72 1										
БЛОК1.В.715/2	Тестирование программного обеспечения	ФС.ККТ С	108	3	36	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ									3 18 18 72 1										
БЛОК1.В.801/1	Компиляторы и методы трансляции	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач							3 18 18 72 1												
БЛОК1.В.801/2	Ассемблер	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач							3 18 18 72 1												
БЛОК1.В.821/1	Моделирование социальных систем	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач							3 18 18 72 1												
БЛОК1.В.821/2	Моделирование экономических систем	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач							3 18 18 72 1												

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Дисциплины (модули)

БЛОК1.В.902/1	Теория организации и управления	ФС.КС	108	3	36	ОбщТр Прак СРС Зач		3 36 72 1												
БЛОК1.В.902/2	Социология организации	ФС.КС	108	3	36	ОбщТр Прак СРС Зач		3 36 72 1												
БЛОК1.В.904/1	Web-программирование	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр Лек ИПрак СРС Зач								3 18 18 72 1						
БЛОК1.В.904/2	Программирование сетевых приложений	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр Лек ИПрак СРС Зач								3 18 18 72 1						

Практики

БЛОК2.ПП.01	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ФС.ККБ	216	6		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ								6 4 1						
БЛОК2.УП.02	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ФС.ККБ	144	4		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ								4 2,4 1						
БЛОК2.ПП.03	Преддипломная практика	С_	72	2		ОбщТр ПРК_К Зач								2 1,2 1						

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	С_	216	6		ОбщТр ГАК								6 4						
------------	---	----	-----	---	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

Номер семестра:																				
Неделя в семестре (теор+ПРК_Р+НИР):	139,4							17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	15,4			
Неделя на теор.обуч:	139,4							17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	15,4			
Неделя на сессию:	18							2,2	3	2,2	3	2,2	2,4	2,2						
Неделя уч. прак.(конц.):	0																			
Неделя уч. прак.(распр.):	2,4																2,4			
Неделя произ. прак.(конц.):	5,2												4				1,2			
Неделя на НИР(конц.):	0																			

Неделя на НИР(распр.):	0																		
Неделя на каникулы:	36,2				2	8	2	8	2	4,2	2	8							
Неделя на АТТ(конц.):	4											4							
Неделя всего прак.(конц.):	5,2									4		1,2							
Неделя всего:	203,2				21,5	29	21,5	29	21,5	29	21,5	29							
Аудиторных часов:		3232			442	474	468	452	410	356	346	284							
Аудиторных часов в неделю:		3232			25,3	26,3	26,7	25,1	23,4	19,8	19,8	18,1							
Лекций:	1628	50,4			180	232	250	232	232	196	192	114							
Интерактивных:	852	26,4			82	100	100	114	126	108	108	114							
Учебных часов на теор.:	7528				1044	992	1044	992	1008	756	972	720							
Конт. раб. с преп.:	3742				451	483	478	462	419	584	356	509							
Конт. раб. с преп./нед:					25,8	26,8	27,3	25,7	23,9	32,4	20,3	32,5							
Учебных часов в неделю на теор.:	8968				59,7	55,1	59,7	55,1	57,6	42	55,5	46							
Учебных часов в неделю на сессии:					46,3	48	46,3	48	61,7	40,5	46,3								
Среднедельная нагрузка (в семестре):					58,1	54,1	58,1	54,1	58,1	41,8	54,5								
Общая трудоемкость (в ЗЕ):					30	30	30	30	30	30	30	30							
Экзаменов (кол-во):					3	4	4	4	4	4	3	4							
Зачетов (кол-во):					6	5	6	6	5	7	7	5							
Курсовых работ (кол-во):	1									1									
Вариативная часть (Б1+Б2+Б3):	92				5	5	7	12	11	14	22	16							
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	30	32,6			3				3	5	13	6							
Факультативы (ЗЕ):																			
Средн. Час/ЗЕ в сем (кроме ФК)	36				36	36	36	36	36	36	36	36							
Уч. практик конц. (неделя)	0																		
Уч. практик распр. (неделя)	2,4											2,4							
Пр. практик конц. (неделя)	5,2									4		1,2							
Пр. практик распр. (неделя)	0																		
НИР конц. (неделя)	0																		
НИР распр. (неделя)	0																		
БЛОК1 ВСЕГО по циклу:	8320	3232			514	530	540	508	482	356	346	284							
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	222				30	30	30	30	30	24	30	18							
БЛОК2 ВСЕГО по циклу:	432																		
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	12									6		6							
БЛОК3 ВСЕГО по циклу:	216																		
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	6											6							
БЛОК1.Б ВСЕГО по компоненте:	4680	2086			388	384	396	284	284	176	118	56							
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	130				25	25	23	18	19	10	8	2							
БЛОК1.Э ВСЕГО по компоненте:	328				72	56	72	56	72										
БЛОК1.Э ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	0				0	0	0	0	0										

БЛОК1.Д ВСЕГО по компоненте:	2232	828					18	90	72	168	90	126	120	144						
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	62						2	5	7	12	8	9	9	10						
БЛОК1.В ВСЕГО по компоненте:	1080	318					36				36	54	108	84						
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	30						3				3	5	13	6						
БЛОК2.УП ВСЕГО по компоненте:	144																			
БЛОК2.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	4													4						
БЛОК2.ПП ВСЕГО по компоненте:	288																			
БЛОК2.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	8										6			2						
БЛОК3.Б ВСЕГО по компоненте:	216																			
БЛОК3.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	6													6						

График учебного процесса

	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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	Э	Э	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..						
2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	Э	Э	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..		
3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	Э	Э	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	Э	Э	==	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	Э	Э	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	Э	Э	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		

ни - Научно-исследовательская практика (дискретная, по периодам проведения (распределенная))  
 3 - Представление научного доклада  
 Э - Сессия  
 У - Учебная практика (дискретная, по видам практик (концентрированная))  
 Х - Преддипломная практика (дискретная, по видам практик (концентрированная))  
 О - Каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА  
 н - Научно-исследовательская работа (дискретная, по периодам проведения (распределенная))  
 П - Производственная практика (дискретная, по видам практик (концентрированная))  
 С - Самостоятельная работа  
 Г - Государственный экзамен  
 Н - Научно-исследовательская работа (дискретная, по видам практик (концентрированная))

г - Подготовка к сдаче государственного экзамена  
 . - Теоретическое обучение  
 = - Каникулы  
 у - Учебная практика (дискретная, по периодам проведения (распределенная))  
 Д - Защита выпускной квалификационной работы  
 д - Выполнение квалификационной работы  
 п - Производственная практика (дискретная, по периодам проведения (распределенная))  
 - - Неделя отсутствует  
 НИ - Научно-исследовательская практика (дискретная, по видам практик (концентрированная))  
 \* - Нерабочие праздничные дни  
 х - Преддипломная практика (дискретная, по периодам проведения (распределенная))