

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

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

Принят
решением Ученого совета университета
31 марта 2017 г. протокол № 4

Квалификация **Бакалавр**

Срок обучения: **4 года**

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

Год начала реализации: **2017**

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	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	360	10	192	ОбщТр Экз Зач		3	3	4								
БЛОК1.Б.02	Философия	108	3	32	ОбщТр дЗАЧ					3							
БЛОК1.Б.03	История	108	3	32	ОбщТр дЗАЧ			3									
БЛОК1.Б.04	Экономика	108	3	32	ОбщТр Зач				3								
БЛОК1.Б.05	Правоведение	108	3	32	ОбщТр Зач					3							
БЛОК1.Б.101	Математический анализ	432	12	216	ОбщТр Экз		4	4	4								
БЛОК1.Б.102	Алгебра	432	12	204	ОбщТр Экз		4	4	4								
БЛОК1.Б.103	Геометрия	108	3	36	ОбщТр Зач		3										
БЛОК1.Б.104	Теория вероятностей и математическая статистика	396	11	198	ОбщТр Экз				4	4	3						
БЛОК1.Б.105	Дискретная математика	144	4	72	ОбщТр Экз		4										
БЛОК1.Б.106	Физика	216	6	72	ОбщТр Экз дЗАЧ			3	3								
БЛОК1.Б.107	Информатика	144	4	36	ОбщТр дЗАЧ		4										
БЛОК1.Б.202	Экология	108	3	36	ОбщТр Зач		3										
БЛОК1.Б.203	Дифференциальная геометрия	144	4	36	ОбщТр Экз			4									
БЛОК1.Б.204	Программные системы	108	3	50	ОбщТр Экз						3						
БЛОК1.Б.206	Информационные системы	72	2	36	ОбщТр Зач						2						
БЛОК1.Б.207	Социология	72	2	56	ОбщТр Экз							2					
БЛОК1.Б.208	Русский язык и культура речи	108	3	36	ОбщТр Зач					3							
БЛОК1.Б.209	Языки программирования	396	11	216	ОбщТр Экз Зач			4	3	4							

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																	
БЛОК1.Б.210	Вычислительные системы	180	5	72	ОбщТр Экз Зач					2 1	3 1						
БЛОК1.Б.231	Безопасность жизнедеятельности	108	3	32	ОбщТр Зач				3 1								
БЛОК1.Б.234	Межкультурная и деловая коммуникация	108	3	32	ОбщТр Зач							3 1					
БЛОК1.Б.277	Вычислительная математика	144	4	90	ОбщТр Экз дЗАЧ					2 1	2 1						
БЛОК1.Б.278	Операционные системы	252	7	118	ОбщТр Экз Зач				3 1	4 1							
БЛОК1.Б.300	Дифференциальные уравнения	72	2	60	ОбщТр Экз				2 1								
БЛОК1.Б.303	Физическая культура и спорт	72	2	8	ОбщТр Зач				2 1								
БЛОК1.Б.714	Уравнения с частными производными	72	2	54	ОбщТр Экз						2 1						
БЛОК1.Д.01	Социальная кибернетика	72	2	18	ОбщТр Зач		2 1										
БЛОК1.Д.108	Теория игр	108	3	30	ОбщТр Экз							3 1					
БЛОК1.Д.201	Математическая логика	72	2	36	ОбщТр дЗАЧ			2 1									
БЛОК1.Д.203	Модальные и дескриптивные логики	144	4	36	ОбщТр Экз					4 1							
БЛОК1.Д.204	Базы данных	144	4	42	ОбщТр Экз				4 1								
БЛОК1.Д.205	Алгоритмы и структура данных	72	2	36	ОбщТр Зач				2 1								
БЛОК1.Д.207/1	Компьютерные сети	108	3	36	ОбщТр Экз						3 1						
БЛОК1.Д.208	Междисциплинарный семинар	72	2		ОбщТр дЗАЧ КПЗ						2 1 1						
БЛОК1.Д.210	Коммутация и маршрутизация	144	4	54	ОбщТр Зач					4 1							
БЛОК1.Д.279	Квантовые вычисления	72	2	28	ОбщТр Экз							2 1					
БЛОК1.Д.301	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	328	0		ОбщТр Зач		0 1	0 1	0 1	0 1							

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр											
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																	
БЛОК1.Д.500	Функциональный анализ	144	4	54	ОбщТр Экз					4 1							
БЛОК1.Д.501	Лямбда-исчисление	72	2	24	ОбщТр дЗАЧ				2 1								
БЛОК1.Д.505	Функциональное программирование	144	4	54	ОбщТр Экз							4 1					
БЛОК1.Д.550	Теория категорий и топосы	72	2	36	ОбщТр Зач							2 1					
БЛОК1.Д.600	Пакеты прикладных программ	144	4	42	ОбщТр Экз								4 1				
БЛОК1.Д.705	Урбоэкология	108	3	54	ОбщТр дЗАЧ			3 1									
БЛОК1.Д.707	Топология	108	3	24	ОбщТр Зач				3 1								
БЛОК1.Д.709	Методы оптимизации	72	2	46	ОбщТр Зач								2 1				
БЛОК1.Д.710	Теория вычислимости	72	2	24	ОбщТр Зач				2 1								
БЛОК1.Д.711	Удаленный доступ и компьютерные сети	72	2	54	ОбщТр дЗАЧ						2 1						
БЛОК1.Д.713	Суперкомпьютерные технологии	72	2	28	ОбщТр Экз								2 1				
БЛОК1.Д.715	Социология управления	72	2	36	ОбщТр дЗАЧ							2 1					
БЛОК1.Д.746	Теория функций комплексного переменного	72	2	36	ОбщТр Зач					2 1							
БЛОК1.В.101/1	Биоинформатика	108	3	28	ОбщТр Зач									3 1			
БЛОК1.В.101/2	Биокибернетика	108	3	28	ОбщТр Зач									3 1			
БЛОК1.В.207/1	Теория информации	72	2	18	ОбщТр Зач							2 1					
БЛОК1.В.207/2	Теория кодирования	72	2	18	ОбщТр дЗАЧ							2 1					
БЛОК1.В.208/1	Обработка Big Data	108	3	56	ОбщТр дЗАЧ									3 1			
БЛОК1.В.208/2	Обработка данных, оптимизация и принятие решений	108	3	56	ОбщТр дЗАЧ									3 1			
БЛОК1.В.606/1	Распознавание образов и обработка изображений	144	4	18	ОбщТр Зач								4 1				

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

Дисциплины (модули)

БЛОК1.В.606/2	Цифровая обработка сигналов	144	4	18	ОбщТр Зач								4						
БЛОК1.В.712/1	Кибернетика	108	3	18	ОбщТр Зач								3						
БЛОК1.В.712/2	Основы теории управления	108	3	18	ОбщТр Зач								3						
БЛОК1.В.715/1	Программирование мобильных устройств	108	3	36	ОбщТр дЗАЧ								3						
БЛОК1.В.715/2	Тестирование программного обеспечения	108	3	36	ОбщТр дЗАЧ								3						
БЛОК1.В.801/1	Компиляторы и методы трансляции	108	3	36	ОбщТр Зач						3		1						
БЛОК1.В.801/2	Ассемблер	108	3	36	ОбщТр Зач						3		1						
БЛОК1.В.821/1	Моделирование социальных систем	108	3	36	ОбщТр Зач							3		1					
БЛОК1.В.821/2	Моделирование экономических систем	108	3	36	ОбщТр Зач							3		1					
БЛОК1.В.902/1	Теория организации и управления	108	3	36	ОбщТр Зач		3						1						
БЛОК1.В.902/2	Социология организации	108	3	36	ОбщТр Зач		3						1						
БЛОК1.В.904/1	Web-программирование	108	3	36	ОбщТр Зач								3						
БЛОК1.В.904/2	Программирование сетевых приложений	108	3	36	ОбщТр Зач								3						

Практики

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

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.Б.02	Выполнение выпускной квалификационной работы	180	5		ОбщТр									5					
БЛОК3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы	36	1		ОбщТр ГАК									1					

Номер семестра:						1	2	3	4	5	6	7	8						
Неделя в семестре (теор+ПРК_Р+НИР):	142					18	18	18	18	18	18	18,2	15,4						

Неделя на теор.обуч:	142				18	18	18	18	18	18	18,2	15,4						
Неделя на сессию:	20,2				3	3	3	3	3	2,4	2,4							
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:	208				23	29	23	29	23	29	23	29						
Аудиторных часов:		3232			442	474	468	452	410	356	346	284						
Аудиторных часов в неделю:		3232			24,6	26,3	26	25,1	22,8	19,8	18,9	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.:	3928				448	479	474	458	415	580	353	721						
Конт. раб. с преп./нед:					24,9	26,6	26,3	25,4	23,1	32,2	19,3	46						
Учебных часов в неделю на теор.:	8968				58	55,1	58	55,1	56	42	53	46						
Учебных часов в неделю на сессии:					36	48	36	48	48	40,5	40,5							
Среднедельная нагрузка (в семестре):					54,9	54,1	54,9	54,1	54,9	41,8	51,4							
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 3Е по циклу:	6										6						
БЛОК1.Б ВСЕГО по компоненте:	4680	2086			388	384	396	284	284	176	118	56					
БЛОК1.Б ВСЕГО 3Е по компоненте:	130				25	25	23	18	19	10	8	2					
БЛОК1.Д ВСЕГО по компоненте:	2560	828			90	146	144	224	162	126	120	144					
БЛОК1.Д ВСЕГО 3Е 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 3Е по компоненте:	30				3				3	5	13	6					
БЛОК2.УП ВСЕГО по компоненте:	144																
БЛОК2.УП ВСЕГО 3Е по компоненте:	4											4					
БЛОК2.ПП ВСЕГО по компоненте:	288																
БЛОК2.ПП ВСЕГО 3Е по компоненте:	8									6		2					
БЛОК3.Б ВСЕГО по компоненте:	216																
БЛОК3.Б ВСЕГО 3Е 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	Э	==	Э	Э	Э	==					
	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==				
	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==			
2	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==		
	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==		
	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==	
3	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==		
	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==	
	Э	Э	Э	==	Э	Э	Э	==
4	Э	Э	Э	==	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	Х	дд	дд	дд	дд	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
	Э	Э	Э	==	Х	дд	дд	дд	дд	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
	Э	Э	Э	==	Х	дд	дд	дд	дд	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		

ни - Научно-исследовательская практика (дискретная, по периодам проведения (распределенная))
З - 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

х - Преддипломная практика (дискретная, по периодам проведения (распределенная))

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 отсутствия

НИ - Научно-исследовательская практика (дискретная, по видам практик (концентрированная))

Н - Научно-исследовательская работа (дискретная, по видам практик (концентрированная))