

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО**  
**ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**

*Принят*  
*решением Ученого совета университета*  
*29 марта 2024 г. протокол № 5*

Квалификация **Бакалавр**

Срок получения образования по очной форме: **4 года**

Год начала реализации: **2024**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавров: **09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Направленность (профиль) программы: **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Форма обучения: **Очная**

Типы профессиональных задач:

проектный

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). Обязательная часть																							
БЛОК1.Б.001	Иностранный язык	288	8	192	ОбщГр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	2 64 8  1	2 64 8  1	4 64 44 36 1															
БЛОК1.Б.002	История России	144	4	116	ОбщГр Лек Прак СРС Зач дЗАЧ	2 36 16 20 1	2 48 16 8  1																
БЛОК1.Б.002.1	Основы российской государственности	72	2	60	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ	2 20 40 12 1																	
БЛОК1.Б.003	Философия	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			2 16 16 40 1															
БЛОК1.Б.004	Безопасность жизнедеятельности	72	2	40	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			2 24 16 32 1															
БЛОК1.Б.005	Физическая культура и спорт	72	2	12	ОбщГр Лек СРС Зач	2 12 60 1																	
БЛОК1.Б.006	Деловая коммуникация	72	2	22	ОбщГр Лек Прак СРС Зач	2 6 16 50 1																	
БЛОК1.Б.007	Экономика	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 16 16 40 1																

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Дисциплины (модули). Обязательная часть																							
БЛОК1.Б.008	Правоведение	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 16 16 40 1																
БЛОК1.Б.009	Практикум управления проектами	72	2	10	ОбщГр Прак СРС Зач			2 10 62 1															
БЛОК1.Б.010	Командная проектная работа	72	2		ОбщГр СРС КПР						1 36 1	1 36 1											
БЛОК1.Б.11	Математический анализ	360	10	128	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	5 32 32 36 80 1	5 32 32 36 80 1																
БЛОК1.Б.12	Аналитическая геометрия	144	4	32	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 16 16 76 36 1																	
БЛОК1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	144	4	64	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз				4 32 32 36 44 1														
БЛОК1.Б.14	Алгебра	360	10	128	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	5 32 32 36 80 1	5 32 32 36 80 1																
БЛОК1.Б.15	Основы программирования	288	8	112	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз Зач	4 32 32 36 80 1	4 16 32 36 60 1																

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Дисциплины (модули). Обязательная часть																							
БЛОК1.Б.16	Алгоритмизация и программирование	288	8	128	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз Зач			4 32 32 80 36 1	4 32 44 36 1														
БЛОК1.Б.17	Дискретная математика	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 32 16 36 60 1															
БЛОК1.Б.18	Проектирование информационных систем	216	6	96	ОбщГр Лек ИПрак СРС СРСЭ Экз Зач				2 16 32 24 36 1	4 16 32 60 36 1													
БЛОК1.Б.19	Вычислительные системы	252	7	96	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз Зач					3 16 32 60 1	4 16 32 60 1												
БЛОК1.Б.20	Компьютерные сети	252	7	112	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ Зач			3 16 32 60 1	4 16 48 80 1														
БЛОК1.Б.21	Теория систем и системный анализ	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			3 16 16 40 36 1															

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.22	Информационные системы и технологии	252	7	96	ОбщТр Лек Лаб ИПракт СРСЭ СРС Экз Зач				3 16 32 32 60 1	4 16 32 36 60 1						
БЛОК1.Б.23	Базы данных	216	6	96	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз Зач				3 16 32 60 1	3 16 32 24 36 1						
БЛОК1.Б.24	Операционные системы	252	7	112	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз дЗАЧ					3 32 16 60 1	4 32 32 36 44 1					
БЛОК1.Б.25	Методы оптимизации	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ					3 32 16 60 1						
БЛОК1.Б.26	Информационная безопасность и защита информации	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ				3 16 32 60 1							
БЛОК1.Б.27	Программная инженерия	108	3	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз						3 16 16 40 36 1					
БЛОК1.Б.28	Проектный практикум	144	4	32	ОбщТр ИПракт СРС дЗАЧ						4 32 112 1					

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.29	Математическое моделирование в экономике	108	3	44	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ										3 22 22 64 1	
БЛОК1.Б.30	Обработка Big Data	72	2	32	ОбщГр Лек ИПракт СРС Зач										2 16 16 40 1	
БЛОК1.Б.31	Квантовые вычисления	108	3	32	ОбщГр Лек СРС дЗАЧ					3 32 76 1						
БЛОК1.Б.32	Информатика	180	5	48	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз	5 32 16 96 36 1										
БЛОК1.Б.33	Аппаратные средства вычислительной техники	108	3	32	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ		3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.34	Математическая логика и теория алгоритмов	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз				4 32 16 60 36 1							
БЛОК1.Б.35	Теория функций комплексного переменного	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			3 16 16 76 1								
БЛОК1.Б.36	Пакеты прикладных программ	72	2	16	ОбщГр ИПракт СРС Зач										2 16 56 1	
БЛОК1.Б.37	Квантовые коммуникации	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ					2 16 16 40 1						



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

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.12	Правовые основы профессиональной деятельности	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач											2 16 16 40 1			
БЛОК1.Д.13	Психология общения	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач											2 16 16 40 1			
БЛОК1.Д.14	SMM-продвижение	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач											2 16 16 40 1			

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений – Элективные дисциплины (модули)

БЛОК1.В.01/1	Корпоративные информационные системы	144	4	48	ОбщГр Лек ИПракт СРС Зач											4 16 32 96 1			
БЛОК1.В.01/2	Цифровая обработка сигналов	144	4	48	ОбщГр Лек ИПракт СРС Зач											4 16 32 96 1			
БЛОК1.В.02/1	Кибернетика и искусственный интеллект	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач											2 16 56 1			
БЛОК1.В.02/2	Метрология, стандартизация и сертификация	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач											2 16 56 1			

Дисциплины (модули). Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

БЛОК1.Э.01	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	328	0		ОбщГр Прак Зач	64 1	68 1	64 1	68 1	64 1									
БЛОК1.Э.02	Физическая культура и спорт (спортивное совершенствование)	132	0		ОбщГр Прак Зач						68 1	64 1							

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.01	Учебная практика: ознакомительная практика	144	4		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ						4 2,4 1								
---------------	--	-----	---	--	------------------------	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--



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

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.02	Учебная практика: проектная практика	108	3		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ КПР				3									
---------------	--------------------------------------	-----	---	--	-------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	360	10		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ					6	4							
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	216	6		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ								6					

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	9		ОбщГр ГАК								9					
													6					

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Моделирование социальных систем	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач								2					
ФТД.ФТД.03	Достоевский: судьба и книги	36	1	4	ОбщГр Лек СРС Зач		1											
							4											
							32											
							1											

Номер семестра:						1	2	3	4	5	6	7	8					
Аудиторных часов:		3024				482	400	402	368	432	352	336	252					
Лекций (БЛОК1):	1256	41,5				218	176	168	160	176	144	112	102					
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	240					33	25	28	28	33	30	31	32					
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	6	15										4	2					
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	208					33	25	28	25	29	24	27	17					
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	23								3	4	6	4	6					
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	9												9					
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	3						1						2					
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	168					33	25	28	25	15	19	16	7					
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	34									14	5	7	8					
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	6											4	2					
БЛОК1.Э ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	0																	
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	7								3	4								
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	16										6	4	6					
БЛОК3.ГИА ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	9												9					
ФТД.ФТД ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	3						1						2					



Расшифровка видов деятельности учебного процесса:

. - Теоретическое обучение	Э - Сессия
= - Каникулы	Х - Преддипломная практика (концентрированная)
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 (рассредоточенная)
п - Производственная практика (рассредоточенная)	П - Производственная практика (концентрированная)
- - Неделя отсутствует (ГОС2)	С - Самостоятельная работа
НИ - Научно-исследовательская практика (концентрированная)	ни - Научно-исследовательская практика (рассредоточенная)
Г - Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	У - Учебная практика (концентрированная)
у - Учебная практика (рассредоточенная)	Н - Научно-исследовательская работа (концентрированная)
х - Преддипломная практика (рассредоточенная)	г - Подготовка к сдаче государственного экзамена
З - Представление научного доклада	* - Нерабочие праздничные дни
v - Нерабочие дни	

Расшифровка видов работ :

ГАК	Защита выпускной квалификационной работы	дЗАЧ	Дифференцированный зачет
Зач	Зачет	ИПракт	Практические занятия в активной и/или интерактивной форме
КПР	Командная проектная работа	Лаб	Лабораторные занятия
Лек	Лекции	ОбщГр	Общая трудоемкость
Прак	Практические занятия	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)	Э	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту