

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

28 марта 2025 г. протокол № 3

Квалификация **Бакалавр**

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

Год начала реализации: **2025**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавров: 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) программы: РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ, КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН И ЦИФРОВЫЕ СТАРТАПЫ

Форма обучения: Очная

Типы профессиональных задач:

организационно-управленческий

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	ОбщТр	2	2	4								
					Лаб	64	64	64								
					СРСЭ			36								
					СРС	8	8	44								
					Экз			1								
	Зач	1	1													
БЛОК1.Б.002	Основы российской государственности	72	2	60	ОбщТр	2										
					Лек	20										
					Прак	40										
					СРС	12										
					дЗАЧ	1										
БЛОК1.Б.003	История России	144	4	116	ОбщТр	2	2									
					Лек	36	48									
					Прак	16	16									
					СРС	20	8									
					Зач	1										
	дЗАЧ		1													
БЛОК1.Б.004	Философия	72	2	32	ОбщТр				2							
					Лек			16								
					Прак			16								
					СРС			40								
					Зач			1								
БЛОК1.Б.005	Безопасность жизнедеятельности	72	2	40	ОбщТр			2								
					Лек			24								
					Прак			16								
					СРС			32								
					Зач			1								
БЛОК1.Б.006	Физическая культура и спорт	72	2	12	ОбщТр	2										
					Лек	12										
					СРС	60										
					Зач	1										
БЛОК1.Б.007	Деловая коммуникация	72	2	22	ОбщТр			2								
					Лек			6								
					Прак			16								
					СРС			50								
					Зач			1								
БЛОК1.Б.008	Экономика	72	2	32	ОбщТр		2									
					Лек		16									
					Прак		16									
					СРС		40									
					Зач		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). Обязательная часть																	
БЛОК1.Б.009	Правоведение	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	 	2 16 16 40 1	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.010	Практикум управления проектами	72	2	10	ОбщТр Прак СРС Зач	 	 	2 10 62 1	 	 	 	 	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.011	Командная проектная работа	72	2		ОбщТр СРС КПР	 	 	 	 	 	1 36 1	1 36 1	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.12	Математический анализ	324	9	128	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	5 32 32 36 80 1	4 32 32 36 44 1	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.13	Аналитическая геометрия	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	 	2 16 16 40 1	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	144	4	64	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	 	 	 	4 32 32 44 36 1	 	 	 	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.15	Алгебра	324	9	128	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	5 32 32 36 80 1	4 32 32 36 44 1	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
БЛОК1.Б.16	Алгоритмизация и программирование	288	8	128	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз	 	 	4 32 32 36 44 1	4 32 32 36 44 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). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.17	Информатика	144	4	64	ОбщТр	4										
					Лек	32										
					Лаб	32										
					СРС	80										
					дЗАЧ	1										
БЛОК1.Б.18	Основы программирования	288	8	128	ОбщТр	4	4									
					Лек	32	32									
					Лаб	32	32									
					СРС	80	80									
					дЗАЧ	1	1									
БЛОК1.Б.19	Проектирование информационных систем	216	6	96	ОбщТр					3	3					
					Лек				16	16						
					ИПракт				32	32						
					СРС				60	24						
					СРСЭ					36						
					Экз					1						
					дЗАЧ				1							
БЛОК1.Б.20	Дискретная математика	324	9	112	ОбщТр	5	4									
					Лек	32	32									
					Прак	32	16									
					СРСЭ	36	36									
					СРС	80	60									
					Экз	1	1									
БЛОК1.Б.21	Базы данных	252	7	96	ОбщТр			3	4							
					Лек			16	16							
					Лаб			32	32							
					СРСЭ				36							
					СРС			60	60							
					Экз				1							
дЗАЧ			1													
БЛОК1.Б.22	Парадигмы программирования	108	3	48	ОбщТр					3						
					Лек				16							
					ИПракт				32							
					СРС				24							
					СРСЭ				36							
Экз				1												
БЛОК1.Б.23	Программная инженерия	108	3	32	ОбщТр							3				
					Лек						16					
					ИПракт						16					
					СРС						40					
					СРСЭ						36					
Экз						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). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.24	Компьютерные сети	216	6	112	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач дЗАЧ					3 16 32 60 1	3 16 48 44 1					
БЛОК1.Б.25	Операционные системы	216	6	96	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз Зач					3 16 32 60 1	3 16 32 36 24 1					
БЛОК1.Б.26	Информационная безопасность и защита информации	72	2	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач				2 16 32 24 1							
БЛОК1.Б.27	Обработка Big Data	72	2	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								2 16 16 40 1			
БЛОК1.Б.28	Аппаратные средства вычислительной техники	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ		3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.29	Математическое моделирование	252	7	112	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ			4 32 32 80 1	3 16 32 60 1							
БЛОК1.Б.30	Основы тестирования программного обеспечения	108	3	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							3 16 16 76 1				
БЛОК1.Б.31	Компиляторы и методы трансляции	72	2	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								2 16 16 40 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). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.32	Искусственный интеллект	72	2	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								2 16 16 40 1			
БЛОК1.Б.33	Web-разработка приложений	216	6	96	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ			3 16 32 60 1	3 16 32 60 1							
БЛОК1.Б.34	Математическая логика и теория алгоритмов	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 32 16 36 60 1								
БЛОК1.Б.35	Программирование мобильных устройств	108	3	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач				3 16 32 60 1							
БЛОК1.Б.36	Администрирование сетевых операционных систем	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ						3 16 32 60 1					
БЛОК1.Б.37	Машинное обучение	108	3	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ				3 16 16 76 1							
БЛОК1.Б.38	Технологии IoT	252	7	96	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз Зач					3 16 32 60 1	4 16 32 36 60 1					
БЛОК1.Б.39	Облачные вычисления	72	2	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							2 16 16 40 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). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.40	Алгоритмы кодирования и сжатия	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз					3 32 16 24 36 1						
БЛОК1.Б.41	Параллельные и распределенные вычисления	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач					3 16 32 60 1						
БЛОК1.Б.42	Продуктовый менеджмент	144	4	64	ОбщТр Прак СРС Зач			2 32 40 1	2 32 40 1							
БЛОК1.Б.43	Введение в стартап	72	2	32	ОбщТр Прак СРС Зач					2 32 40 1						
БЛОК1.Б.44	Технологии фандрайзинга	72	2	32	ОбщТр Прак СРС дЗАЧ					2 32 40 1						
БЛОК1.Б.45	Маркетинг и продвижение цифрового стартапа	72	2	32	ОбщТр Прак СРС Зач						2 32 40 1					
БЛОК1.Б.46	Инновационные технологии в цифровых стартапах	72	2	32	ОбщТр Прак СРС Зач							2 32 40 1				
БЛОК1.Б.47	Дизайн пользовательских интерфейсов	108	3	64	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ					3 32 32 44 1						
БЛОК1.Б.48	Проектирование UI/UX	108	3	64	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ						3 32 32 44 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.49	Системный анализ	72	2	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							2 16 16 40 1				
------------	------------------	----	---	----	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.01	Бизнес-английский язык в IT	288	8	128	ОбщТр Лаб СРС Зач					2 32 40 1	2 32 40 1	2 32 40 1	2 32 40 1			
БЛОК1.Д.02	Правовые основы профессиональной деятельности	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							2 16 16 40 1				
БЛОК1.Д.03	Психология общения	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач								2 16 16 40 1			
БЛОК1.Д.04	SMM-продвижение	72	2	32	ОбщТр 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	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							3 16 32 60 1				
БЛОК1.В.01/2	Цифровая обработка сигналов	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							3 16 32 60 1				
БЛОК1.В.02/1	Основы системного администрирования	72	2	16	ОбщТр ИПракт СРС Зач								2 16 56 1			
БЛОК1.В.02/2	Метрология, стандартизация и сертификация	72	2	16	ОбщТр ИПракт СРС Зач								2 16 56 1			

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

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

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

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

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.01	Учебная практика: ознакомительная практика	144	4		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ					4 2,4 1						
БЛОК2.Б.УП.02	Учебная практика: проектная практика	108	3		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ КПР				3 2 1 1							

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	576	16		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ						6 4 1	4 2,4 1	6 4 1			
---------------	--	-----	----	--	------------------------	--	--	--	--	--	-------------	---------------	-------------	--	--	--

Государственная итоговая аттестация

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

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Моделирование социальных систем	72	2	16	ОбщТр Лек СРС Зач								2 16 56 1			
ФТД.ФТД.03	Достоевский: судьба и книги	36	1	4	ОбщТр Лек СРС Зач		1 4 32 1									

Номер семестра:					1	2	3	4	5	6	7	8				
Аудиторных часов:		3268			508	496	440	432	400	384	336	272				
Лекций (БЛОК1):	1250	38,2			228	240	158	160	144	112	112	96				
Общая трудоемкость (в 3Е):	240				31	29	30	30	29	29	29	33				
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	5	26,3									3	2				
БЛОК1 ВСЕГО 3Е по циклу:	208				31	29	30	27	25	23	25	18				
БЛОК2 ВСЕГО 3Е по циклу:	23							3	4	6	4	6				
БЛОК3 ВСЕГО 3Е по циклу:	9											9				
ФТД ВСЕГО 3Е по циклу:	3					1						2				
БЛОК1.Б ВСЕГО 3Е по компоненте:	189				31	29	30	27	23	21	18	10				
БЛОК1.Д ВСЕГО 3Е по компоненте:	14								2	2	4	6				

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