

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: **09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**
Направленность (профиль) программы: **ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

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	ОбщТр 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	ОбщТр 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	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ	2 20 40 12 1										
БЛОК1.Б.003	Философия	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 16 16 40 1								
БЛОК1.Б.004	Безопасность жизнедеятельности	72	2	40	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 24 16 32 1								
БЛОК1.Б.005	Физическая культура и спорт	72	2	12	ОбщТр Лек СРС Зач	2 12 60 1										
БЛОК1.Б.006	Деловая коммуникация	72	2	22	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	2 6 16 50 1										
БЛОК1.Б.007	Экономика	72	2	32	ОбщТр Лек Прак 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.008	Правоведение	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач		2 16 16 40 1									
БЛОК1.Б.009	Практикум управления проектами	72	2	10	ОбщТр Прак СРС Зач			2 10 62 1								
БЛОК1.Б.010	Командная проектная работа	72	2		ОбщТр СРС КПР						1 36 1	1 36 1				
БЛОК1.Б.11	Математический анализ	360	10	128	ОбщТр 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	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 16 16 76 36 1										
БЛОК1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	144	4	64	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 32 32 36 44 1								
БЛОК1.Б.14	Алгебра	324	9	128	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	4 32 32 36 44 1	5 32 32 36 80 1									
БЛОК1.Б.15	Физика	252	7	96	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз Зач			3 32 16 36 60 1	4 32 16 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). Обязательная часть																
БЛОК1.Б.16	Информатика	144	4	48	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз	4 32 16 36 60 1										
БЛОК1.Б.17	Основы программирования	252	7	112	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз Зач	3 32 32 36 44 1 1	4 16 32									
БЛОК1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	180	5	64	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз дЗАЧ					2 16 16 40 36 1	3 16 16 40 36 1					
БЛОК1.Б.19	Дискретная математика	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			4 32 16 60 36 1								
БЛОК1.Б.20	Базы данных	216	6	96	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз Зач					3 16 32 60 36 1	3 16 32 24 36 1					
БЛОК1.Б.21	Электротехника	144	4	80	ОбщТр Лек Лаб Прак СРСЭ СРС Экз					4 32 32 16 36 28 1						
БЛОК1.Б.22	Электроника и схемотехника	144	4	64	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС дЗАЧ					4 32 16 16 80 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.23	Компьютерные сети	180	5	112	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ Зач			2 16 32 24 1	3 16 48 44 1							
БЛОК1.Б.24	Операционные системы	288	8	112	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз дЗАЧ					3 32 16 60 36 1	5 32 32 80 36 1					
БЛОК1.Б.25	Информационная безопасность и защита информации	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ				3 16 32 60 1							
БЛОК1.Б.26	Обработка Big Data	72	2	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							2 16 16 40 1				
БЛОК1.Б.27	Аппаратные средства вычислительной техники	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ		3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.28	Математическое моделирование	216	6	112	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз дЗАЧ			3 32 32 44 1	3 16 32 36 24 1							
БЛОК1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ							3 16 16 76 1				
БЛОК1.Б.30	Пакеты прикладных программ	108	3	16	ОбщТр ИПракт СРС Зач							3 16 92 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.31	Кибернетика и искусственный интеллект	72	2	16	ОбщТр Лек СРС Зач									2 16 56 1		
БЛОК1.Б.32	Теория функций комплексного переменного	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			3 16 16 76 1								
БЛОК1.Б.33	Математическая логика и теория алгоритмов	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ				3 32 16 60 1							
БЛОК1.Б.34	Квантовые вычисления	108	3	32	ОбщТр Лек СРС дЗАЧ					3 32 76 1						
БЛОК1.Б.35	Квантовые коммуникации	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ						3 16 32 60 1					
БЛОК1.Б.36	Основы теории управления	108	3	32	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз							3 16 16 36 40 1				
БЛОК1.Б.37	Вычислительные системы	180	5	96	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз Зач						2 16 32 24 1	3 16 32 36 24 1				

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.02	Программирование сетевых приложений	144	4	96	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ Зач							2 16 32 24 1	2 16 32 24 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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
БЛОК1.Д.04	Программирование мобильных устройств	108	3	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач					3 16 32 60 1						
БЛОК1.Д.05	Алгоритмизация и программирование	252	7	128	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз Зач			3 32 32 44 1 1	4 32 32 44							
БЛОК1.Д.06	Администрирование сетевых операционных систем	144	4	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз				4 16 32 60 36 1							
БЛОК1.Д.09	Проектирование информационных систем	216	6	96	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач дЗАЧ				3 16 32 60 1	3 16 32 60 1						
БЛОК1.Д.10	Облачные вычисления	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач							3 16 32 60 1				
БЛОК1.Д.11	Машинное обучение	108	3	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ				3 16 16 76 1							
БЛОК1.Д.13	Алгоритмы кодировки и сжатия	108	3	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач						3 32 16 60 1					
БЛОК1.Д.14	Бизнес-английский язык в ИТ	288	8	128	ОбщТр Лаб СРС Зач				2 32 40 1	2 32 40 1	2 32 40 1	2 32 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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.15	Правовые основы профессиональной деятельности	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач											2 16 16 40 1				
БЛОК1.Д.16	Психология общения	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач											2 16 16 40 1				
БЛОК1.Д.17	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	Цифровая обработка сигналов	144	4	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач											4 16 32 96 1				
БЛОК1.В.01/2	Корпоративные информационные системы	144	4	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач											4 16 32 96 1				
БЛОК1.В.02/1	Интерфейсы периферийных устройств	144	4	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ											4 16 16 112 1				
БЛОК1.В.02/2	Программная инженерия	144	4	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ											4 16 16 112 1				

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

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.01	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) 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: эксплуатационная практика	360	10		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ					6 4 1	4 2,4						
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	216	6		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ							6 4 1					

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	9		ОбщТр ГАК							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:		3156				482	400	418	368	448	416	384	240				
Лекций (БЛОК1):	1346	42,6				218	176	184	176	176	160	160	96				
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	240					30	25	26	26	34	32	33	34				
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	8	14,5										8					
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	208					30	25	26	23	30	26	29	19				
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:	153					30	25	23	19	15	19	12	10				
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	47							3	4	15	7	9	9				
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	8											8					
БЛОК1.Э ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	0																
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	7								3	4							

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 отсутствия (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	ОбщТр	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