

# 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 заочной форме: **4 года, 6 месяцев**

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: Заочная**

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	20	ОбщГр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	4 10 134  36 1	4 10 98  36 1									
БЛОК1.Б.002	История России	144	4	58	ОбщГр Лек Прак СРС Зач дЗАЧ	2 18 8 46 1	2 24 8 40 1									
БЛОК1.Б.002.1	Основы российской государственности	72	2	20	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ	2 8 12 52 1										
БЛОК1.Б.003	Философия	72	2	12	ОбщГр Лек Прак СРС Зач				2 6 6 60 1							
БЛОК1.Б.004	Безопасность жизнедеятельности	72	2	14	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			2 8 6 58 1								
БЛОК1.Б.005	Физическая культура и спорт	72	2	6	ОбщГр Лек СРС Зач	2 6 66 1										
БЛОК1.Б.006	Деловая коммуникация	72	2	8	ОбщГр Лек Прак СРС Зач				2 2 6 64 1							
БЛОК1.Б.007	Экономика	72	2	12	ОбщГр Лек Прак СРС Зач	2 6 6 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.008	Правоведение	72	2	12	ОбщТр Лек Прак СРС Зач		2 6 6 60 1									
БЛОК1.Б.009	Практикум управления проектами	72	2	6	ОбщТр Прак СРС Зач			2 6 66 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	20	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			10 12 8 304 36 1								
БЛОК1.Б.12	Аналитическая геометрия	144	4	8	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			4 6 2 100 36 1								
БЛОК1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	144	4	10	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз						4 6 4 98 36 1					
БЛОК1.Б.14	Алгебра	324	9	24	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз				9 14 10 264 36 1							
БЛОК1.Б.15	Физика	252	7	16	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз					7 8 8 200 36 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	8	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз			4 6 2 100 36 1								
БЛОК1.Б.17	Основы программирования	252	7	34	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	3 6 12 90 36 1	4 16 92 36 1									
БЛОК1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	180	5	16	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз				5 8 8 36 128 1							
БЛОК1.Б.19	Дискретная математика	144	4	8	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			4 6 2 100 36 1								
БЛОК1.Б.20	Базы данных	216	6	26	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз		6 12 14 36 154 1									
БЛОК1.Б.21	Электротехника	144	4	14	ОбщГр Лек Лаб Прак СРСЭ СРС Экз				4 6 4 4 36 94 1							
БЛОК1.Б.22	Электроника и схемотехника	144	4	22	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС дЗАЧ					4 12 8 2 122 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	18	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ						5 8 10 162 1					
БЛОК1.Б.24	Операционные системы	288	8	24	ОбщГр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз								8 12 12 228 36 1			
БЛОК1.Б.25	Информационная безопасность и защита информации	108	3	8	ОбщГр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							3 4 4 100 1				
БЛОК1.Б.26	Обработка Big Data	72	2	6	ОбщГр Лек ИПракт СРС Зач								2 2 4 66 1			
БЛОК1.Б.27	Аппаратные средства вычислительной техники	108	3	10	ОбщГр Лек Лаб СРС дЗАЧ	3 4 6 98 1										
БЛОК1.Б.28	Математическое моделирование	216	6	12	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз					6 4 8 36 168 1						
БЛОК1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	108	3	8	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ							3 4 4 100 1				
БЛОК1.Б.30	Пакеты прикладных программ	108	3	4	ОбщГр ИПракт СРС Зач								3 4 104 1			
БЛОК1.Б.31	Кибернетика и искусственный интеллект	72	2	4	ОбщГр Лек СРС Зач					2 4 68 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	Теория функций комплексного переменного	108	3	6	ОбщТр Лек Прак СРС Зач					3 4 2 102 1							
БЛОК1.Б.33	Математическая логика и теория алгоритмов	108	3	8	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ					3 6 2 100 1							
БЛОК1.Б.34	Квантовые вычисления	108	3	6	ОбщТр Лек СРС дЗАЧ					3 6 102 1							
БЛОК1.Б.35	Квантовые коммуникации	108	3	16	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ						3 8 8 92 1						
БЛОК1.Б.36	Основы теории управления	108	3	12	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз							3 6 6 60 36 1					
БЛОК1.Б.37	Вычислительные системы	180	5	22	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз						5 10 12 122 36 1						

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.02	Программирование сетевых приложений	144	4	28	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач дЗАЧ						2 6 8 58 1	2 4 10 58					
БЛОК1.Д.04	Программирование мобильных устройств	108	3	8	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач						3 4 4 100 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.05	Алгоритмизация и программирование	252	7	26	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз Зач					3 6 8 94  1	4 6 6 96 36 1					
БЛОК1.Д.06	Администрирование сетевых операционных систем	144	4	14	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз								4 4 10 94 36 1			
БЛОК1.Д.09	Проектирование информационных систем	216	6	12	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз						6 4 8 168 36 1					
БЛОК1.Д.10	Облачные вычисления	108	3	8	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								3 4 4 100 1			
БЛОК1.Д.11	Машинное обучение	108	3	8	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ					3 4 4 100 1						
БЛОК1.Д.13	Алгоритмы кодировки и сжатия	108	3	8	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач			3 2 6 100 1								
БЛОК1.Д.14	Бизнес-английский язык в IT	288	8	12	ОбщТр Лаб СРС Зач				4 6 138 1	4 6 138 1						
БЛОК1.Д.15	Правовые основы профессиональной деятельности	72	2	12	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							2 6 6 60 1				

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

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.16	Психология общения	72	2	12	ОбщТр Лек Прак СРС Зач												2 6 6 60 1		
БЛОК1.Д.17	SMM-продвижение	72	2	12	ОбщТр Лек Прак СРС Зач												2 6 6 60 1		

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

БЛОК1.В.01/1	Цифровая обработка сигналов	144	4	6	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач												4 4 2 138 1		
БЛОК1.В.01/2	Корпоративные информационные системы	144	4	6	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач												4 4 2 138 1		
БЛОК1.В.02/1	Интерфейсы периферийных устройств	144	4	14	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ									4 8 6 130 1					
БЛОК1.В.02/2	Программная инженерия	144	4	14	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ									4 8 6 130 1					

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.01	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	144	4		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ									4 2,4 1					
БЛОК2.Б.УП.02	Учебная практика: проектная практика	108	3		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ КПР				3 2 1 1										

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: эксплуатационная практика	360	10		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ												10 6,4 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, производственная практика																
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	216	6		ОбщТр ПРК_К 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	6	ОбщТр Лек СРС Зач									2 6 66 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	9		
Аудиторных часов:		718				102	96	64	44	74	90	108	74	66		
Лекций (БЛОК1):		342	47,6			48	42	34	26	34	44	52	32	30		
Общая трудоемкость (в ЗЕ):		240				18	18	25	18	27	40	28	31	35		
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):		8	14,5									4	4			
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:		208				18	18	25	15	27	36	28	21	20		
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:		23							3		4		10	6		
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:		9												9		
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:		3					1							2		
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		153				18	18	22	15	20	25	13	9	13		
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		47						3		7	11	11	8	7		
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		8										4	4			
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		7							3		4					
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:		16											10	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 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_К	Практика (дискретно: по видам практик; концентрированная)
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)		