

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО**  
**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

*Принят*  
*решением Ученого совета университета*  
*29 апреля 2022 г. протокол № 6*

Квалификация **Бакалавр**

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

Год начала реализации: **2022**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавров: **10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  
Направленность (профиль) программы: **БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

**Форма обучения: Очная**

Типы профессиональных задач:  
организационно-управленческий  
эксплуатационный

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	360	10	192	ОбщТр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	3 64 44  1	3 64 44  1	4 64 44 36 1											
БЛОК1.Б.002	История (история России, всеобщая история)	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ		3 32 16 60 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	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 16 16 40 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												
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											

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.010	Командная проектная работа	72	2		ОбщТр СРС КПР						1 36 1	1 36 1							
БЛОК1.Б.11	Математический анализ	396	11	192	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	4 32 32 36 44 1	4 32 32 36 44 1	3 32 32 36 8 1											
БЛОК1.Б.12	Алгебра	396	11	192	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 32 32 44 36 1	4 32 32 44 36 1	3 32 32 8 36 1											
БЛОК1.Б.13	Аналитическая геометрия	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	3 16 16 36 40 1													
БЛОК1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	396	11	176	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз				4 32 32 36 44 1	4 32 32 36 44 1	3 32 16 36 24 1								
БЛОК1.Б.15	Теория функций комплексного переменного	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				3 32 16 60 1										
БЛОК1.Б.16	Физика	252	7	128	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач			3 32 16 16 44 36 1 1	4 32 16 16 44 36 1										
БЛОК1.Б.17	Информатика	144	4	64	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ	4 32 32 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.18	Математическая логика и теория алгоритмов	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз				3 32 16 24 36 1									
БЛОК1.Б.19	Дискретная математика	252	7	112	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 32 32 44 36 1	3 32 16 24 36 1											
БЛОК1.Б.20	Теория автоматов	72	2	48	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 32 16 24 1										
БЛОК1.Б.21	Методы оптимизации	72	2	48	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 32 16 24 1									
БЛОК1.Б.22	Теория информации	108	3	48	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз					3 32 16 36 24 1								
БЛОК1.Б.23	Алгоритмы кодировки и сжатия	72	2	48	ОбщТр Лек ИПрак СРС дЗАЧ					2 32 16 24 1								
БЛОК1.Б.24	Аппаратные средства вычислительной техники	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ		3 16 16 76 1											
БЛОК1.Б.25	Языки программирования	288	8	192	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ Зач	3 32 32 44 1	3 32 32 44 1	2 32 32 8 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.26	Ассемблер	108	3	48	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ		3 16 32 60 1									
БЛОК1.Б.27	Технологии и методы программирования	216	6	96	ОбщТр Лек Лаб ИПракт СРС Зач дЗАЧ				3 16 32 60 1	3 16 32 60 1						
БЛОК1.Б.28	Операционные системы	180	5	128	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз Зач					2 32 32 8 1	3 32 32 8 36 1					
БЛОК1.Б.29	Компьютерные сети	144	4	112	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ Зач			2 16 32 24 1	2 16 48 8 1							
БЛОК1.Б.30	Сети и системы передачи информации	72	2	48	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ					2 16 32 24 1						
БЛОК1.Б.31	Системы управления базами данных	144	4	64	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз					4 32 32 44 36 1						
БЛОК1.Б.32	Электротехника	108	3	64	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз					3 32 16 16 8 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.33	Электроника и схемотехника	108	3	64	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС дЗАЧ						3 32 16 16 44 1					
БЛОК1.Б.34	Основы информационной безопасности	108	3	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач	3 32 16 60 1										
БЛОК1.Б.35	Модели безопасности компьютерных систем	72	2	64	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ						2 32 32 8 1					
БЛОК1.Б.36	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	72	2	48	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						2 32 16 24 1					
БЛОК1.Б.37	Защита информации от утечки по техническим каналам	36	1	32	ОбщТр Лаб СРС Зач							1 32 4 1				
БЛОК1.Б.38	Методы и средства криптографической защиты информации	144	4	128	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ					2 32 32 8 1	2 32 32 8 1					
БЛОК1.Б.39	Программно- аппаратные средства защиты информации	72	2	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ						2 32 16 24 1					
БЛОК1.Б.40	Защита в операционных системах	108	3	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС СРСЭ Экз						3 16 16 40 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.41	Защита систем управления базами данных	72	2	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач							2 32 16 24 1					
БЛОК1.Б.42	Криптографические протоколы	108	3	64	ОбщТр Лек ИПракт СРСЭ СРС Экз							3 32 32 36 8 1					
БЛОК1.Б.43	Теоретико-числовые методы в криптографии	108	3	64	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз				3 32 32 36 8 1								
БЛОК1.Б.44	Основы управления информационной безопасностью	36	1	16	ОбщТр Прак СРС Зач								1 16 20 1				
БЛОК1.Б.45	Кибернетика	36	1	16	ОбщТр Лек СРС Зач								1 16 20 1				
БЛОК1.Б.46	Информационные системы и технологии	36	1	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач						1 16 16 4 1						
БЛОК1.Б.47	Облачные вычисления	36	1	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС Зач								1 16 16 4 1				
БЛОК1.Б.48	Квантовые вычисления	72	2	32	ОбщТр Лек СРС Зач					2 32 40 1							
БЛОК1.Б.49	Квантовые коммуникации	72	2	48	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ						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). Обязательная часть

БЛОК1.Б.50	Экономическая безопасность	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							2 16 16 40 1						
------------	----------------------------	----	---	----	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.01	Защита программ и данных	72	2	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							2 32 16 24 1						
БЛОК1.Д.02	Основы цифровых исследований	72	2	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							2 32 16 24 1						
БЛОК1.Д.03	Компьютерная экспертиза	36	1	32	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							1 16 16 4 1						
БЛОК1.Д.04	Анализ уязвимостей программного обеспечения	72	2	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							2 32 16 24 1						
БЛОК1.Д.05	Вредоносные программные средства	72	2	48	ОбщТр Лек ИПракт СРС дЗАЧ							2 32 16 24 1						
БЛОК1.Д.09	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.10	Правовые основы профессиональной деятельности	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							2 16 16 40 1						
БЛОК1.Д.11	Психология общения	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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.12	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	Основы управленческой деятельности	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач												2 16 16 40 1			
БЛОК1.В.01/2	Основы теории управления	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач												2 16 16 40 1			
БЛОК1.В.02/1	Социология	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач												2 16 16 40 1			
БЛОК1.В.02/2	Социальная кибернетика	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач												2 16 16 40 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	0 64 1	0 68 1	0 64 1	0 68 1	0 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	216	6		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ					6 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

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

**Практика. Обязательная часть, производственная практика**

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: эксплуатационная практика	540	15		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ						9 6 1	6 4 1					
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: преддипломная практика	216	6		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ								6 4 1				

**Государственная итоговая аттестация**

БЛОК3.ГИА.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324	9		ОбщГр ГАК								9 6				
--------------	--	-----	---	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

**Факультативные дисциплины (модули)**

ФТД.ФТД.01	Искусственный интеллект	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач								2 16 56 1				
ФТД.ФТД.02	Биоинформатика	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач								2 16 56 1				
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:		3740				476	496	480	432	480	496	480	400				
Лекций (БЛОК1):	1778	47,5				220	224	198	208	224	240	272	192				
Общая трудоемкость (в 3Е):	240					30	30	25	27	30	32	31	35				
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	4	14,8											4				
БЛОК1 ВСЕГО 3Е по циклу:	201					30	30	25	24	24	23	25	20				
БЛОК2 ВСЕГО 3Е по циклу:	30								3	6	9	6	6				
БЛОК3 ВСЕГО 3Е по циклу:	9												9				
ФТД ВСЕГО 3Е по циклу:	5						1						4				
БЛОК1.Б ВСЕГО 3Е по компоненте:	174					30	30	25	24	22	21	18	4				
БЛОК1.Д ВСЕГО 3Е по компоненте:	23									2	2	7	12				
БЛОК1.В ВСЕГО 3Е по компоненте:	4												4				
БЛОК1.Э ВСЕГО 3Е по компоненте:	0					0	0	0	0	0							
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО 3Е по компоненте:	9								3	6							
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО 3Е по компоненте:	21										9	6	6				
БЛОК3.ГИА ВСЕГО 3Е по компоненте:	9												9				
ФТД.ФТД ВСЕГО 3Е по компоненте:	5						1						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