

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

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: **04.03.01 ХИМИЯ**

Направленность (профиль) программы: **АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Форма обучения: **Очная**

Типы профессиональных задач:

научно-исследовательский

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 СРСЭ СРС Экз Зач	2 64 8 1	2 64 8 1	4 64 44 1															
БЛОК1.Б.002	История России	144	4	116	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ Зач	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	Основы цифровых технологий	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 8 24 40 1																
БЛОК1.Б.010	Практикум управления проектами	72	2	10	ОбщГр Прак СРС Зач			2 10 62 1															
БЛОК1.Б.011	Командная проектная работа	72	2		ОбщГр СРС КПР						1 36 1	1 36 1											
БЛОК1.Б.12	Математика	432	12	240	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз дЗАЧ	5 32 48 64 36 1	4 32 48 28 36 1	3 32 48 28															
БЛОК1.Б.13	Физика	432	12	240	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач дЗАЧ	5 32 16 32 64 36 1 1	4 32 16 32 28 36 1	3 32 16 32 28															
БЛОК1.Б.14	Квантовая механика и квантовая химия	144	4	80	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 32 48 36 28 1															
БЛОК1.Б.15	Строение вещества	144	4	80	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ			4 32 48 64 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	Аналитическая химия	540	15	384	ОбщГр			7	8														
					Лек			48	42														
					Лаб			64	88														
					Прак			64	78														
					СРСЭ			36	36														
					СРС			40	44														
					Экз			1	1														
					Зач			1	1														
БЛОК1.Б.17	Неорганическая химия	540	15	402	ОбщГр	8	7																
					Лек	64	38																
					Лаб	90	84																
					Прак	60	66																
					СРСЭ	36	36																
					СРС	38	28																
					Экз	1	1																
					Зач	1	1																
БЛОК1.Б.18	Органическая химия	612	17	402	ОбщГр				9	8													
					Лек				54	42													
					Лаб				90	84													
					Прак				72	60													
					СРСЭ				36	36													
					СРС				72	66													
					Экз				1	1													
					Зач				1	1													
БЛОК1.Б.19	Физическая химия	720	20	428	ОбщГр			6	8	6													
					Лек			32	64	32													
					Лаб			40	52	32													
					Прак			56	68	52													
					СРС			52	68	64													
					СРСЭ			36	36	36													
					Экз			1	1	1													
					Зач			1	1	1													
БЛОК1.Б.20	Химическая технология	252	7	160	ОбщГр					7													
					Лек					64													
					Лаб					48													
					Прак					48													
					СРС					56													
					СРСЭ					36													
					Экз					1													
					Зач					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.21	Высокомолекулярные соединения и технология полимеров	252	7	176	ОбщГр Лек Лаб Прак СРСЭ СРС Экз Зач							7 32 80 64 36 40 1 1						
------------	--	-----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.05	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	108	3	52	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз							3 22 6 24 20 36 1						
БЛОК1.Д.06	Физические методы исследования	144	4	96	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ							4 48 48 48 1						
БЛОК1.Д.07	Химические основы биологических процессов	144	4	88	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз							4 48 40 20 36 1						
БЛОК1.Д.08	Избранные главы химии	108	3	64	ОбщГр Прак СРС Зач	3 64 44 1												
БЛОК1.Д.09	Приготовление растворов и подготовка проб	72	2	48	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 16 32 24 1											
БЛОК1.Д.10	Введение в органическую химию	72	2	56	ОбщГр Прак СРС Зач				2 56 16 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.11	Кolloидная химия	180	5	88	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач						5 32 24 32 56 36 1 1						
БЛОК1.Д.12	Кристаллохимия	108	3	64	ОбщГр Лек Прак СРС Зач							3 32 32 44 1					
БЛОК1.Д.13	Экология	72	2	48	ОбщГр Лек Прак СРС Зач							2 16 32 24 1					
БЛОК1.Д.14	Хроматографический анализ	180	5	88	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач							5 40 32 16 56 36 1 1					
БЛОК1.Д.15	Организация и метрология аналитического контроля	108	3	64	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС Зач							3 32 8 24 44 1					
БЛОК1.Д.16	Основы химической экспертизы	108	3	56	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС дЗАЧ							3 16 24 16 52 1					
БЛОК1.Д.17	Спектрофотометрический анализ	216	6	138	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач							6 48 66 24 42 36 1 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.18	Элементарная математика (курс выравнивания)	72	2	48	ОбщГр Прак СРС Зач	2 48 24 1													
------------	---	----	---	----	-----------------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

БЛОК1.В.1/1	Спектральный анализ	108	3	68	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС дЗАЧ												3 20 24 24 40 1			
БЛОК1.В.1/2	Методы анализа органических соединений в фармацевтической химии и экологии	108	3	68	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС дЗАЧ												3 20 24 24 40 1			
БЛОК1.В.2/1	Технический анализ и экспертиза нефтепродуктов	108	3	68	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС Зач												3 20 24 24 40 1			
БЛОК1.В.2/2	Катализ	108	3	68	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС Зач												3 20 24 24 40 1			
БЛОК1.В.3/1	Работа с литературой	72	2	18	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ												2 8 10 54 1			
БЛОК1.В.3/2	Пакеты прикладных программ	72	2	18	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ												2 8 10 54 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	0 64 1	0 68 1	0 64 1	0 68 1	0 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.1 01	Учебная практика: ознакомительная практика	324	9		ОбщГр ПРК_Р Зач		4 2,4 1				5 3,2 1						
БЛОК2.Б.УП.1 02	Учебная практика: проектная практика	108	3		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ КПР				3 2 1 1								

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.1 01	Производственная практика: технологическая практика	360	10		ОбщГр ПРК_К Зач				3 2 1		7 4,4 1						
БЛОК2.Б.ПП.1 02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	216	6		ОбщГр ПРК_Р Зач								6 4 1				
БЛОК2.Б.ПП.1 03	Производственная практика: преддипломная практика	216	6		ОбщГр ПРК_К Зач								6 4 1				

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщГр ГАК								6 4				
------------------	--	-----	---	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Экология Омской области	72	2	16	ОбщГр Лек СРС Зач								2 16 56 1				
ФТД.ФТД.02	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:		4324				674	650	602	528	500	522	578	270				
Лекций (БЛОК1):	1368	31,6				196	220	176	138	150	138	250	100				
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	240					31	33	29	28	24	35	30	30				
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	8	14,5										5	3				
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	200					31	29	29	22	24	23	30	12				
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	34						4		6		12		12				
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	6												6				
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	3						1						2				
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	145					26	27	29	20	19	23	1					
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	47					5	2		2	5		24	9				
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	8											5	3				

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	КПР	Командная проектная работа
Лаб	Лабораторные занятия	Лек	Лекции
ОбщТр	Общая трудоемкость	Прак	Практические занятия
ПРК_К	Практика (дискретно: по видам практик; концентрированная)	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