

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 **Магистр**

Срок получения образования по очной форме: **2 года**

Год начала реализации: **2025**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: 04.04.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль) программы: **СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЯ**

Форма обучения: Очная

Типы профессиональных задач:

научно-исследовательский

технологический

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.01	Английский язык	252	7	64	ОбщТр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	3 32 76 36 1 1	4 32 76 36 1									
БЛОК1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	108	3	16	ОбщТр Прак СРС Зач	3 16 92 1										
БЛОК1.Б.03	Актуальные задачи современной химии	144	4	32	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 16 16 76 36 1										
БЛОК1.Б.04	Основы научных исследований	144	4	24	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 16 8 84 36 1										
БЛОК1.Б.05	Физические методы исследования (дополнительные)	108	3	24	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ	 3 16 8 84 1	3									
БЛОК1.Б.06	Контроль химического загрязнения окружающей среды	72	2	30	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС Зач	 2 14 12 4 42 1	2									
БЛОК1.Б.07	Иностранная литература в профессиональной сфере	108	3	16	ОбщТр Прак СРС Зач	3 16 92 1										

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.01	Аналитическая химия (дополнительные главы)	324	9	64	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз Зач	4 16 16 36 112 1	5 16 16 36 112 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.02	Неорганическая химия (дополнительные главы)	252	7	64	ОбщТр	3	4										
					Лек	16	16										
					Прак	16	16										
					СРСЭ		36										
					СРС	76	76										
					Экз		1										
БЛОК1.Д.03	Избранные главы органической химии	252	7	64	ОбщТр		3	4									
					Лек		16	16									
					Прак		16	16									
					СРС		76	76									
					СРСЭ			36									
					Экз			1									
БЛОК1.Д.04	Технология переработки нефти и газа	72	2	32	ОбщТр		2										
					Лек		16										
					Прак		16										
					СРС		40										
					Зач		1										

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

БЛОК1.В.01/1	Химия гетероциклических соединений (дополнительные главы)	144	4	48	ОбщТр			4								
					Лек			24								
					Лаб			24								
					СРС			96								
					Зач			1								
БЛОК1.В.01/2	Методы анализа лекарственных и витаминных препаратов	144	4	48	ОбщТр			4								
					Лек			24								
					Лаб			24								
					СРС			96								
					Зач			1								
БЛОК1.В.02/1	Бионеорганическая химия	144	4	48	ОбщТр			4								
					Лек			24								
					Лаб			24								
					СРС			96								
					Зач			1								
БЛОК1.В.02/2	Стратегия и тактика органического синтеза	144	4	48	ОбщТр			4								
					Лек			24								
					Лаб			24								
					СРС			96								
					Зач			1								
БЛОК1.В.03/1	Методология анализа объектов сложного состава	144	4	48	ОбщТр			4								
					Лек			24								
					Лаб			24								
					СРС			96								
					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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений – Элективные дисциплины (модули)

БЛОК1.В.03/2	Избранные главы неорганической химии	144	4	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач			4 24 24 96 1								
--------------	--------------------------------------	-----	---	----	-----------------------------------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.04	Учебная практика: ознакомительная практика	288	8		ОбщТр ПРК_Р Зач	8 5,2 1										
---------------	--	-----	---	--	-----------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: технологическая практика	324	9		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ			9 6 1								
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: преддипломная практика	864	24		ОбщТр ПРК_К Зач				24 16 1							
БЛОК2.Б.ПП.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	360	10		ОбщТр ПРК_Р Зач		6 4 1	4 2,4 1								

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщТр ГИАК				6 4							
--------------	--	-----	---	--	---------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Методика преподавания химических дисциплин в высшей школе	72	2	16	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 8 8 56 1								
ФТД.ФТД.02	Химические аспекты охраны окружающей среды	72	2	16	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			2 8 8 56 1								

Номер семестра:						1	2	3	4							
Аудиторных часов:		574				184	214	176								
Лекций (БЛОК1):	246	42,9				64	94	88								
Общая трудоемкость (в 3Е):	120					32	29	29	30							
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	12	32,4						12								
БЛОК1 ВСЕГО 3Е по циклу:	63					24	23	16								
БЛОК2 ВСЕГО 3Е по циклу:	51					8	6	13	24							
БЛОК3 ВСЕГО 3Е по циклу:	6								6							
ФТД ВСЕГО 3Е по циклу:	4							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 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	Лаб	Лабораторные занятия
Лек	Лекции	ОбщГр	Общая трудоемкость
Прак	Практические занятия	ПРК_K	Практика (дискретно: по видам практик; концентрированная)
ПРК_P	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)		