

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Принят
решением Ученого совета университета
27 марта 2020 г. протокол № 4

Квалификация **Магистр**

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

Год начала реализации: **2020**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: 04.04.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль) программы: АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

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)

БЛОК1.Б.01	Философские проблемы современной химии	72	2	24	ОбщГр Лек Прак СРС Зач	2 12 12 48 1												
БЛОК1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	108	3	30	ОбщГр Прак СРС Зач	3 30 78 1												
БЛОК1.Б.03	Иностранный язык	252	7	128	ОбщГр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	3 64 44 36 1 1	4 64 44 36 1											
БЛОК1.Б.04	Физические методы исследования (дополнительные)	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	3 10 22 40 36 1												
БЛОК1.Б.05	История и методология химии	72	2	24	ОбщГр Лек Прак СРС Зач	2 18 6 48 1												
БЛОК1.Б.06	Иностранный язык и специальная литература в профессиональной сфере	144	4	22	ОбщГр Прак СРС Зач		4 22 122 1											
БЛОК1.Д.01	Аналитическая химия (дополнительные главы)	216	6	64	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач	3 22 10 76 36 1 1	3 22 10 40 36 1											
БЛОК1.Д.02	Анализ объектов окружающей среды	180	5	48	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз	5 18 12 18 96 36 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)

БЛОК1.Д.03	Актуальные задачи современной химии	108	3	24	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		3 18 6 48 36 1											
БЛОК1.Д.04	История и методология аналитической химии	180	5	36	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			5 24 12 108 36 1										
БЛОК1.Д.05	Методы анализа лекарственных и витаминных препаратов	180	5	44	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз	5	12 16 16 100 36 1											
БЛОК1.Д.06	Технология переработки нефти и газа	72	2	28	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 16 12 44 1											
БЛОК1.Д.07	Основы научных исследований	144	4	24	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			4 16 8 120 1										
БЛОК1.В.01/1	Хроматографический анализ техногенных объектов	144	4	24	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач			4 12 12 120 1										
БЛОК1.В.01/2	Метрология химического анализа	144	4	24	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			4 12 12 120 1										
БЛОК1.В.02/1	Методы исследования катализаторов	144	4	28	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			4 16 12 116 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)

БЛОК1. В.02/2	Методы исследования углеродных материалов	144	4	28	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			4 16 12 116 1										
---------------	---	-----	---	----	------------------------------------	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	396	11		ОбщГр ПРК_Р Зач		11 7,2 1											
БЛОК2.Д.ПП.01	Производственная практика: технологическая	324	9		ОбщГр ПРК_К дЗАЧ			9 6 1										
БЛОК2.Д.УП.01	Учебная практика: ознакомительная практика	396	11		ОбщГр ПРК_Р Зач	11 7,2 1												
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: преддипломная практика	864	24		ОбщГр ПРК_К Зач				24 16 1									

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3. ГИА.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщГр ГАК				6 4									
---------------	--	-----	---	--	--------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Хемометрические алгоритмы в анализе	72	2	16	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 8 8 56 1											
ФТД.ФТД.02	Методика преподавания аналитической химии	72	2	16	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 8 8 56 1											

Номер семестра:						1	2	3	4									
Аудиторных часов:		580				212	234	134										
Лекций (БЛОК1):	216	37,2				70	78	68										
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	120					29	31	30	30									
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	8	21,1						8										
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	59					18	20	21										
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	55					11	11	9	24									
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	6								6									
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	4						2	2										
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	21					5	12	4										

Расшифровка видов деятельности учебного процесса:

ни - Научно-исследовательская практика (дискретно: по периодам проведения)	г - Подготовка к сдаче государственного экзамена
З - Представление научного доклада	. - Теоретическое обучение
Э - Сессия	= - Каникулы
У - Учебная практика (дискретно: по видам практик)	у - Учебная практика (дискретно: по периодам проведения)
Х - Преддипломная практика (дискретно: по видам практик)	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 (дискретно: по периодам проведения)	п - Производственная практика (дискретно: по периодам проведения)
П - Производственная практика (дискретно: по видам практик)	- - Неделя отсутствует
С - Самостоятельная работа	НИ - Научно-исследовательская практика (дискретно: по видам практик)
Г - Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	* - Нерабочие праздничные дни
Н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик)	х - Преддипломная практика (дискретно: по периодам проведения)

Расшифровка видов работ :

ГАК	Защита выпускной квалификационной работы	дЗАЧ	Дифференцированный зачет
Зач	Зачет	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)
В	Элективные дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части	ГИА	Государственная итоговая аттестация
Д	Дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части программы (обязательные для освоения)	Д.ПП	Производственная практика (вариативная часть)
Д.УП	Учебная практика (вариативная часть)	ФТД	Факультативные дисциплины (модули)