

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Принят
решением Ученого совета университета
29 марта 2024 г. протокол № 5

Квалификация: **Бакалавр**

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

Год начала реализации: **2024**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавров: **18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

Направленность (профиль) программы: **ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ
И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Форма обучения: Очная

Типы профессиональных задач:

научно-исследовательский

проектный

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	ОбщТр 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	ОбщТр Лек Прак СРС Зач дЗАЧ	2 36 16 20 1	2 48 16 8 1											
БЛОК1.Б.002.1	Основы российской государственности	72	2	60	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ	2 20 40 12 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	40	ОбщТр Лек Прак СРС Зач		2 24 16 32 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										

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.15	Органическая химия	288	8	152	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач			8 56 64 32 100 36 1 1										
БЛОК1.Б.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	252	7	112	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач			7 48 32 32 104 36 1 1										
БЛОК1.Б.17	Физическая химия	720	20	304	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач			7 32 32 32 120 36 1 1	8 64 32 32 124 36 1 1	5 32 16 32 64 36 1 1								
БЛОК1.Б.18	Промышленная экология и промышленная безопасность	216	6	32	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз										6 16 16 148 36 1			
БЛОК1.Б.19	Прикладная механика	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач					3 16 16 76 1								
БЛОК1.Б.20	Общая химическая технология	180	5	64	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач					5 32 16 16 80 36 1 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.21	Процессы и аппараты химической технологии	504	14	260	ОбщТр				7	7							
					Лек				64	64							
					Лаб				36	32							
					Прак				32	32							
					СРС				84	88							
					СРСЭ				36	36							
					Экз				1	1							
					Зач				1	1							
БЛОК1.Б.22	Коллоидная химия	144	4	48	ОбщТр					4							
					Лек					32							
					Прак					16							
					СРС					60							
					СРСЭ					36							
					Экз					1							
БЛОК1.Б.23	Технология переработки нефти и газа	360	10	152	ОбщТр						4	6					
					Лек						32	32					
					Лаб							32					
					Прак						24	32					
					СРС						52	84					
					СРСЭ						36	36					
					Экз						1	1					
					Зач							1					

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.02	Химическая технология топлива и углеродных материалов	144	4	48	ОбщТр						4						
					Лек						16						
					Лаб						16						
					Прак						16						
					СРС						60						
					СРСЭ						36						
					Экз						1						
					Зач												
БЛОК1.Д.03	Химические реакторы	72	2	32	ОбщТр						2						
					Лек						16						
					Прак						16						
					СРС						40						
					Зач						1						
БЛОК1.Д.04	Хроматографический анализ	108	3	72	ОбщТр						3						
					Лек						40						
					Лаб						32						
					СРС						36						
					дЗАЧ						1						
БЛОК1.Д.05	Химическое материаловедение	72	2	32	ОбщТр						2						
					Лек						16						
					Прак						16						
					СРС						40						
					дЗАЧ						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.06	Химия нефти и газа	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз				4 32 16 60 36 1									
БЛОК1.Д.08	Физическое материаловедение	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 16 16 40 1									
БЛОК1.Д.09	Компьютерные системы проектирования химико-технологических процессов и оборудования	216	6	64	ОбщТр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач				3 32 76 1	3 32 40 36 1								
БЛОК1.Д.10	Системы управления химико-технологическими процессами	144	4	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						4 16 16 112 1							
БЛОК1.Д.11	Оборудование предприятий нефтепереработки и нефтехимии	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач					2 16 16 40 1								
БЛОК1.Д.12	Техническая термодинамика и теплотехника	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 16 16 40 1									
БЛОК1.Д.13	Инженерная и компьютерная графика	144	4	32	ОбщТр Лек Лаб СРС дЗАЧ		4				16 16 112 1							
БЛОК1.Д.14	Технология производства СК, полимеров, пластмасс	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						3 16 16 76 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.15	Моделирование химико-технологических процессов	252	7	48	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз							7 32 16 36 168 1					
БЛОК1.Д.16	Введение в катализ	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								3 16 16 76 1				
БЛОК1.Д.17	Специальные расчеты по процессам и аппаратам химической технологии	72	2	48	ОбщГр Прак СРС Зач						2 48 24 1						
БЛОК1.Д.18	Методы исследования и анализ нефтепродуктов	180	5	68	ОбщГр Лек Лаб Прак СРС Зач							5 20 24 24 112 1					
БЛОК1.Д.19	Основы технико-экономических расчетов в нефтепереработке и нефтехимии	144	4	64	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								4 32 32 80 1				

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

БЛОК1.В.1/1	Метрология, стандартизация и сертификация	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРС Зач							4 32 16 96 1					
БЛОК1.В.1/2	Организация и метрология аналитического контроля	144	4	48	ОбщГр Лек Прак СРС Зач							4 32 16 96 1					
БЛОК1.В.2/1	Коррозионная стойкость и защита оборудования	108	3	64	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								3 32 32 44 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 – Элективные дисциплины (модули)

БЛОК1.В.2/2	Коррозия металлов	108	3	64	ОбщГр Лек Прак СРС Зач												3 32 32 44 1			
БЛОК1.В.3/1	Экология	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач												3 16 16 76 1			
БЛОК1.В.3/2	Экологизация технологий и безотходные производства	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач												3 16 16 76 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

БЛОК2.Б.УП.1	Учебная практика: проектная практика	108	3		ОбщГр ПРК_Р дЗАЧ КПР				3								2 1 1			
БЛОК2.Б.УП.2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	72	2		ОбщГр ПРК_Р Зач				2								1,2 1			

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	216	6		ОбщГр ПРК_К Зач								6				4 1			
БЛОК2.Б.ПП.2	Производственная практика: преддипломная практика	360	10		ОбщГр ПРК_К Зач												10 6,4 1			

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.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			
------------	-------------------------	----	---	----	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--

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

Факультативные дисциплины (модули)

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:		3156				460	512	442	458	456	296	340	192					
Лекций (БЛОК1):	1358	43				180	216	160	230	216	112	148	96					
Общая трудоемкость (в ЗЕ):	240					28	29	28	33	31	28	31	32					
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	10	14,5									4	3	3					
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	213					28	29	28	30	29	22	31	16					
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	21								3	2	6		10					
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	6												6					
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	3						1						2					
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	144					28	25	28	22	21	5	9	6					
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	59						4		8	8	13	19	7					
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	10										4	3	3					
БЛОК1.Э ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	0					0	0	0	0	0								
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	5								3	2								
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	16										6		10					
БЛОК3.ГИА ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	6												6					
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	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