

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: 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направленность (профиль) программы: ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

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	2	2	4								
					Лаб	64	64	64								
					СРСЭ			36								
					СРС	8	8	44								
					Экз			1								
БЛОК1.Б.002	История России	144	4	116	Зач	1	1									
					ОбщТр	2	2									
					Лек	36	48									
					Прак	16	16									
					СРС	20	8									
БЛОК1.Б.002.1	Основы российской государственности	72	2	60	Зач	1										
					ОбщТр	2										
					Лек	20										
					Прак	40										
					СРС	12										
БЛОК1.Б.003	Философия	72	2	32	дЗАЧ		1									
					ОбщТр			2								
					Лек			16								
					Прак			16								
					СРС			40								
БЛОК1.Б.004	Безопасность жизнедеятельности	72	2	40	Зач			1								
					ОбщТр		2									
					Лек		24									
					Прак		16									
					СРС		32									
БЛОК1.Б.005	Физическая культура и спорт	72	2	12	Зач		1									
					ОбщТр	2										
					Лек	12										
					СРС	60										
					Зач	1										
БЛОК1.Б.006	Деловая коммуникация	72	2	22	Зач				2							
					ОбщТр				6							
					Лек				16							
					Прак				50							
					СРС				1							
БЛОК1.Б.007	Экономика	72	2	32	Зач				2							
					ОбщТр				16							
					Лек				16							
					Прак				40							
					СРС				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.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								
БЛОК1.Б.010	Основы цифровых технологий	72	2	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач		2 8 24 40 1									
БЛОК1.Б.011	Командная проектная работа	72	2		ОбщТр СРС КПР						1 36 1	1 36 1				
БЛОК1.Б.12	Математика	432	12	192	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз дЗАЧ	5 32 32 32 80 36 1	4 32 32 32 44 36 1	3 32 32 44								
БЛОК1.Б.13	Физика	468	13	192	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз Зач дЗАЧ	5 32 32 36 80 1 1	5 32 32 36 80 1	3 32 32 44								
БЛОК1.Б.14	Общая и неорганическая химия	360	10	144	ОбщТр Лек Лаб Прак СРСЭ СРС Экз Зач	10 48 64 32 36 180 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.15	Органическая химия	288	8	152	ОбщТр		8									
					Лек		56									
					Лаб		64									
					Прак		32									
					СРС		100									
					СРСЭ		36									
					Экз		1									
					Зач		1									
БЛОК1.Б.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	252	7	112	ОбщТр			7								
					Лек			48								
					Лаб			32								
					Прак			32								
					СРС			104								
					СРСЭ			36								
					Экз			1								
					Зач			1								
БЛОК1.Б.17	Физическая химия	720	20	304	ОбщТр			7	8	5						
					Лек			32	64	32						
					Лаб			32	32	16						
					Прак			32	32	32						
					СРС			120	124	64						
					СРСЭ			36	36	36						
					Экз			1	1	1						
					Зач			1	1	1						
БЛОК1.Б.18	Промышленная экология и промышленная безопасность	216	6	32	ОбщТр								6			
					Лек								16			
					Прак								16			
					СРС								148			
					СРСЭ								36			
					Экз								1			
БЛОК1.Б.19	Прикладная механика	108	3	32	ОбщТр				3							
					Лек				16							
					Прак				16							
					СРС				76							
					Зач				1							
БЛОК1.Б.20	Общая химическая технология	180	5	64	ОбщТр					5						
					Лек					32						
					Лаб					16						
					Прак					16						
					СРС					80						
					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	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						
БЛОК1.Б.22	Коллоидная химия	144	4	48	Зач				1	1						
					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					
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	Технология органического синтеза	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	180	5	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз				5 32 16 96 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 36 1 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	Высокомолекулярные соединения и технология полимеров	108	3	72	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						3 32 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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.15	Моделирование химико-технологических процессов	252	7	48	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз							7 32 16 36 168 1				
БЛОК1.Д.16	Введение в катализ	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							3 16 16 76 1				
БЛОК1.Д.17	Специальные расчеты по процессам и аппаратам химической технологии	72	2	48	ОбщТр Прак СРС Зач						2 48 24 1					
БЛОК1.Д.18	Технический анализ и экспертиза нефтепродуктов	180	5	68	ОбщТр 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	ОбщТр 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	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						4 32 16 96 1					
БЛОК1.В.1/2	Организация и метрология аналитического контроля	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						4 32 16 96 1					
БЛОК1.В.2/1	Коррозия и защита металлов	72	2	40	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач							2 20 20 32 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.2/2	Коррозия металлов	72	2	40	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							2 20 20 32 1				
БЛОК1.В.3/1	Экология	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							3 16 16 76 1				
БЛОК1.В.3/2	Экологизация технологий и безотходные производства	108	3	32	ОбщТр 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		ОбщТр 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		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ КПР				3 2 1 1							
БЛОК2.Б.УП.2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской	72	2		ОбщТр ПРК_Р Зач					2 1,2 1						
Практика. Обязательная часть, производственная практика																
БЛОК2.Б.ПП.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	216	6		ОбщТр ПРК_К Зач						6 4 1					
БЛОК2.Б.ПП.2	Производственная практика: преддипломная практика	360	10		ОбщТр ПРК_К Зач								10 6,4 1			
Государственная итоговая аттестация																
БЛОК3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщТр ГИАК								6 4			
Факультативные дисциплины (модули)																
ФТД.ФТД.01	Работа с литературой	72	2	18	ОбщТр Лек Прак СРС Зач							2 8 10 54 1				

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	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	ОбщТр Лек СРС Зач		1 4 32 1									
------------	-----------------------------	----	---	---	----------------------------	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Номер семестра:						1	2	3	4	5	6	7	8			
Аудиторных часов:		3172				460	512	442	426	456	400	348	128			
Лекций (БЛОК1):	1362	42,9				180	216	160	214	216	160	152	64			
Общая трудоемкость (в 3Е):	240					28	29	28	32	31	33	30	29			
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	9	13									4	5				
БЛОК1 ВСЕГО 3Е по циклу:	213					28	29	28	29	29	27	30	13			
БЛОК2 ВСЕГО 3Е по циклу:	21								3	2	6		10			
БЛОК3 ВСЕГО 3Е по циклу:	6												6			
ФТД ВСЕГО 3Е по циклу:	3						1					2				
БЛОК1.Б ВСЕГО 3Е по компоненте:	144					28	25	28	22	21	5	9	6			
БЛОК1.Д ВСЕГО 3Е по компоненте:	60						4		7	8	18	16	7			
БЛОК1.В ВСЕГО 3Е по компоненте:	9										4	5				
БЛОК1.Э ВСЕГО 3Е по компоненте:	0					0	0	0	0	0						
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО 3Е по компоненте:	5								3	2						
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО 3Е по компоненте:	16										6		10			
БЛОК3.ГИА ВСЕГО 3Е по компоненте:	6												6			
ФТД.ФТД ВСЕГО 3Е по компоненте:	3						1					2				

Календарный учебный график*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=			
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
3	.	.	у	.	у	.	у	.	у	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	у	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=		
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Э	Х	*	Х	Х	Х	Х	*	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	

*Занятия, выпадающие на нерабочие праздничные дни, переносятся на другие дни

Декан факультета

_____ /Булучевский Е.А./

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