

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 **Бакалавр**

Программа подготовки: **академический бакалавриат**

Срок получения образования по заочной форме: **4 года, 6 месяцев**

Год начала реализации: **2020**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавров: **18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

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

Форма обучения: Заочная

Вид (виды) профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская (осн.)

Проектная

Производственно-технологическая

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего з.е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули). Базовая часть																
БЛОК1.Б.01	Иностранный язык	360	10	30	ОбщТр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	3 10 98 1	3 10 98 1	4 10 98 36 1								
БЛОК1.Б.02	История	108	3	8	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ		3 4 4 100 1									
БЛОК1.Б.03	Философия	108	3	6	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ			3 4 2 102 1								
БЛОК1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	108	3	6	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			3 4 2 102 1								
БЛОК1.Б.05	Экономика	108	3	6	ОбщТр Лек Прак СРС Зач		3 4 2 102 1									
БЛОК1.Б.06	Математика	432	12	44	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз дЗАЧ	5 4 10 130 36 1	4 4 10 94 36 1	3 8 8 92 36 1								
БЛОК1.Б.07	Информатика	144	4	2	ОбщТр Прак СРС Зач	4 2 142 1										
БЛОК1.Б.08	Физика	468	13	34	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз дЗАЧ Зач	5 6 6 132 36 1 1	5 6 6 132 36 1	3 4 6 98 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). Базовая часть																
БЛОК1.Б.09	Общая и неорганическая химия	288	8	32	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач	8 12 20 220 36 1 1										
БЛОК1.Б.10	Органическая химия	252	7	24	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач	7 12 12 192 36 1 1										
БЛОК1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	252	7	20	ОбщТр Лек Лаб Прак СРС СРСЭ Экз Зач	7 8 6 6 196 36 1 1										
БЛОК1.Б.12	Физическая химия	432	12	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач	6 12 12 156 36 1 1	6 12 12 156 36 1 1									
БЛОК1.Б.13	Промышленная экология и промышленная безопасность	216	6	4	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз								6 2 2 176 36 1			
БЛОК1.Б.14	Прикладная механика	108	3	2	ОбщТр Прак СРС СРСЭ Экз			3 2 70 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). Базовая часть																
БЛОК1.Б.15	Общая химическая технология	180	5	24	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач					5 8 16 120 36 1 1						
БЛОК1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	504	14	40	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач КРЗ				6 8 8 164 36 1 1	6 8 16 156 36 1 1	2 72 1					
БЛОК1.Б.17	Коллоидная химия	144	4	16	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз					4 8 8 36 92 1						
БЛОК1.Б.18	Правоведение	108	3	12	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						3 6 6 96 1					
БЛОК1.Б.19	Межкультурная и деловая коммуникация	108	3	8	ОбщТр Лек Прак СРС Зач					3 4 4 100 1						
БЛОК1.Б.20	Физическая культура и спорт	72	2	4	ОбщТр Лек Прак СРС Зач				2 2 2 68 1							

Дисциплины (модули). Вариативная часть

БЛОК1.Д.01	Технология переработки нефти и газа	360	10	28	ОбщТр Лек Лаб Прак СРСЭ СРС Экз Зач					4 6 6 36 96 1	6 10 6 36 164 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). Вариативная часть

БЛОК1.Д.02	Химическая технология топлива и углеродных материалов	144	4	18	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз						4 6 12 36 90 1						
БЛОК1.Д.03	Химические реакторы	72	2	8	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						2 4 4 64 1						
БЛОК1.Д.04	Инструментальные методы исследования углеводородов и нефтепродуктов	216	6	16	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз Зач				6 6 10 36 164 1 1								
БЛОК1.Д.05	Химическое материаловедение	144	4	10	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз					4 6 4 36 98 1							
БЛОК1.Д.06	Химия нефти и газа	216	6	14	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		6 6 8 36 166 1										
БЛОК1.Д.07	Электротехника и промышленная электроника	144	4	2	ОбщТр Прак СРС СРСЭ Экз				4 2 106 36 1								
БЛОК1.Д.08	Физическое материаловедение	72	2	4	ОбщТр Прак СРС Зач				2 4 68 1								
БЛОК1.Д.09	Компьютерные системы проектирования химико-технологических процессов и оборудования	216	6	16	ОбщТр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач					3 8 100 64 36 1 1	3 8 64 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). Вариативная часть

БЛОК1.Д.10	Системы управления химико-технологическими процессами	252	7	16	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз Зач							7 6 10 36 200 1 1					
БЛОК1.Д.11	Оборудование предприятий нефтепереработки и нефтехимии	72	2	12	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						2 6 6 60 1						
БЛОК1.Д.12	Техническая термодинамика и теплотехника	108	3	2	ОбщТр Прак СРС Зач						3 2 106 1						
БЛОК1.Д.13	Инженерная графика	144	4	8	ОбщТр Прак СРС Зач	4 8 136 1											

Дисциплины (модули). Вариативная часть – Дисциплины (модули) по выбору

БЛОК1.В.01/1	Метрология, стандартизация и сертификация	144	4	8	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						4 4 4 136 1						
БЛОК1.В.01/2	Организация и метрология аналитического контроля	144	4	8	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						4 4 4 136 1						
БЛОК1.В.02/1	Химмотология и товарные нефтепродукты	180	5	10	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						5 4 6 170 1						
БЛОК1.В.02/2	Методы исследования и анализ нефтепродуктов	180	5	10	ОбщТр Лек Прак СРС Зач						5 4 6 170 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). Вариативная часть – Дисциплины (модули) по выбору																
БЛОК1.В.03/1	Моделирование химико-технологических процессов	252	7	12	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз							7 12 204 36 1				
БЛОК1.В.03/2	Основы научных исследований	252	7	12	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз							7 12 204 36 1				
БЛОК1.В.04/1	Введение в катализ	108	3	12	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								3 8 4 96 1			
БЛОК1.В.04/2	Технология катализаторов нефтепереработки и нефтехимии	108	3	12	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								3 8 4 96 1			
БЛОК1.В.05/1	Основы технико-экономических расчетов в нефтепереработке и нефтехимии	144	4	6	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								4 2 4 138 1			
БЛОК1.В.05/2	Экономика химической отрасли	144	4	6	ОбщГр Лек Прак СРС Зач								4 2 4 138 1			
БЛОК1.В.06/1	Коррозионная стойкость и защита оборудования	108	3	8	ОбщГр Лек СРС Зач							3 8 100 1				
БЛОК1.В.06/2	Коррозия металлов	108	3	8	ОбщГр Лек СРС Зач							3 8 100 1				
БЛОК1.В.07/1	Экология	108	3	8	ОбщГр Лек Прак СРС Зач					3 4 4 100 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). Вариативная часть – Дисциплины (модули) по выбору

БЛОК1.В.07/2	Экологизация технологий и безотходные производства	108	3	8	ОбщГр Лек Прак СРС Зач					3 4 4 100 1							
БЛОК1.В.08/1	Специальные расчеты по процессам и аппаратам химической технологии	72	2	6	ОбщГр Прак СРС Зач					2 6 66 1							
БЛОК1.В.08/2	Расчеты аппаратов с применением ЭВМ	72	2	6	ОбщГр Прак СРС Зач					2 6 66 1							

Дисциплины (модули)

БЛОК1.Э.01	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	328	0		ОбщГр Лек СРС Зач												
										2 326 1							

Практики

БЛОК2.ПП.01	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	216	6		ОбщГр ПРК_К Зач											6 4 1	
БЛОК2.УП.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	72	2		ОбщГр ПРК_К Зач							2 1,2 1					
БЛОК2.ПП.02	Преддипломная практика	360	10		ОбщГр ПРК_К Зач											4 2,4 1	6 4 1

Государственная итоговая аттестация. Базовая часть

БЛОК3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	216	6		ОбщГр ГАК												6 4
------------	---	-----	---	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.01	Экология Омской области	108	3	6	ОбщГр Лек Прак СРС Зач												3 2 4 102 1
ФТД.ФТД.02	Профессиональная карьера в цифровой экономике	72	2	6	ОбщГр Лек СРС Зач	2 6 66 1											

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

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.03	Человек. Экономика. Финансы.	108	3	6	ОбщГр Лек СРС Зач	3 6 102 1												
------------	------------------------------	-----	---	---	----------------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Номер семестра:						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Аудиторных часов:		594				78	88	88	72	104	78	64	22				
Лекций (БЛОК1):	238	40,1				22	36	36	32	38	32	30	12				
Общая трудоемкость (в ЗЕ):						29	31	29	29	30	24	33	13	10	12		
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	31	34,1								5	4	15	7				
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	216					29	31	29	29	30	24	31	13				
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	18											2		10	6		
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	6														6		
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	8					5							3				
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	125					25	25	29	17	18	5		6				
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	60					4	6		12	7	15	16					
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	31									5	4	15	7				
БЛОК1.Э ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	0																
БЛОК2.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	2											2					
БЛОК2.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	16													10	6		
БЛОК3.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	6														6		
ФТД.ФТД 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 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	КРЗ	Курсовая работа
Лаб	Лабораторные занятия	Лек	Лекции
ОбщТр	Общая трудоемкость	Прак	Практические занятия
ПРК_К	Практика (дискретно: по видам практик; концентрированная)	СРС	Самостоятельная работа студента
СРСЭ	Самостоятельная работа студента в сессию	Экз	Экзамен

Расшифровка кодов дисциплин :

Б	Дисциплины (модули) базовой (обязательной) части программы	В	Элективные дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части
Д	Дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части программы (обязательные для освоения)	ПП	Производственная практика
УП	Учебная практика	ФТД	Факультативные дисциплины (модули)
Э	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		