

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____

" 02 " 02 20 21 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 02 " 02 20 21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

18.04.01 Химическая технология

Направленность (специализация/профиль):

Химическая технология

Прием 2021 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения:

2,5 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)								
														18	18 / 4	18	18 / 4	0 / 18				
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				57	2052	216	120	54	62	4	1716	272									
Б1.0	Обязательная часть				35	1260	108	64	26	34	4	1088	192									
Б1.0.1	Управление проектами		2		2	72		2	2			70	10		2							ФГ.КГМУ
Б1.0.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		1, 2, 3		3	108		6		6		102	30	2	2	2						ФГ.КИЯ
Б1.0.3	Психология управления и самоменеджмент		2		2	72		2	2			70	10		2							ФГ.КПТОП
Б1.0.4	Деловая и межкультурная коммуникация		2		2	72		2	2			70	10		2							ФГ.КИФСК
Б1.0.5	Математическое моделирование технологических процессов и комплексов	1, 2		2п	7	252	72	16	8	8		164	82	4	4	4	4					ИНХ.КХХТ
Б1.0.6	Основы научных исследований		1		3	108		4		4		104	10	4	4							ИНХ.КХХТ
Б1.0.7	Организация, планирование и управление предприятием нефтяной и газовой промышленности		1		2	72		8	4	4		64	10	4	4							ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.0.8	Надежность, обслуживание и ремонт технологического оборудования		2		3	108		6	2	4		102	10		2	4						ИНХ.КХКТТ
Б1.0.9	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии		3		3	108		6	2	4		102	10			2	4					ИНХ.КХХТ
Б1.0.10	Инструментальные методы исследования в химической технологии	3			4	144	36	6	2		4	102	10			2	4					ИНХ.КХХТ
Б1.0.11	Промышленная безопасность		1		4	144		6	2	4		138		2	4							ИНХ.КПЭБ
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	792	108	56	28	28		628	80									
Б1.В.1	Молекулярное моделирование		2		4	144		8	2	6		136	10		2	6						ИНХ.КХХТ
Б1.В.2	Актуальные задачи химии		2		2	72		4	4			68	10		4							ИНХ.КХХТ
Б1.В.3	Коррозия и коррозионная защита		3		3	108		4	2	2		104	10			2	2					ИНХ.КХХТ
Б1.В.4	Элективные дисциплины (модули) I (А)				4	144	36	16				92										

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	18 / 4	0 / 18			
Б1.В.4.1	Катализ и адсорбция	4	3		4	144	36	16	8	8		92	20				4 4 1 28 10	4 4 1 64 10			ИНХ.КХХТ
Б1.В.4.2	Теоретические основы синтеза углеродных материалов (А)	4	3		4	144	36	16	8	8		92	20				4 4 1 28 10	4 4 1 64 10			ИНХ.КХХТ
Б1.В.5	Элективные дисциплины (модули) 2 (А)				6	216	36	16				164									
Б1.В.5.1	Технология глубокой переработки нефти	4	3		6	216	36	16	8	8		164	20				4 4 1 100 10	4 4 1 64 10			ИНХ.КХХТ
Б1.В.5.2	Технология глубокой переработки нефти и получения углеродных материалов (А)	4	3		6	216	36	16	8	8		164	20				4 4 1 100 10	4 4 1 64 10			ИНХ.КХХТ
Б1.В.6	Элективные дисциплины (модули) 3 (А)				3	108	36	8				64									
Б1.В.6.1	Проектирование нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий и оптимизация технологических процессов	4			3	108	36	8	4	4		64	10					4 4 1 64 10			ИНХ.КХХТ
Б1.В.6.2	Применение технического углерода (А)	4			3	108	36	8	4	4		64	10					4 4 1 64 10			ИНХ.КХХТ
Б2	Блок 2 Практика				54	1944		30		30		834	200								
Б2.О	Обязательная часть				6	216															
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		3*		6	216									216						ИНХ.КХХТ
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	1728		30		30		834	200								
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая практика)		5*		6	216												216			ИНХ.КХХТ
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		5*		18	648													648		ИНХ.КХХТ
Б2.В.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1, 2, 3, 4*		24	864		30		30		834	200	8 1 100 50	6 1 174 50	4 1 176 50	12 1 384 50				ИНХ.КХХТ
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24								
Б3.О.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			9	324							24						324 24		ИНХ.КХХТ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	18 / 4	0 / 18			
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																				
Ф.В.1	Системы управления оперативной деятельностью		2		3	108		16	8	8		92	20		8	8					ИНХ.КХКТТ
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	216	150	54	92	4	2550	496	540	864	684	612				
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 34,17% (в зе)								Всего ауд. часов:						36	40	38	36				
								Всего часов на СРС:						504	824	646	576				
								Всего часов на КСР:						90	192	110	80	24			
								Аудиторных часов (ч/нед):						18	20	19	18				
								Всего теор.обуч. (ч/нед):						30	48	38	34				
								экзаменов:						1	1	1	3			6	
								зачетов:						5	8	6				19	
								диф. зачетов:									1			1	
								курсовых работ (проектов):							1					1	
								защита практик:								1		2		3	
								гос. итоговая аттестация:										1		1	

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____

"02" 02 20 21 г.



Полынский А.С.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 20 21 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки (специальность):

18.04.01 Химическая технология

Направленность (специализация/профиль):

Химическая технология

Прием 2021 г.

Квалификация: **Магистр**

Заочная форма обучения

Срок обучения: 2,5 года

Курс	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	осень	весна	ЗЕ в год		
1	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	47	
2	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	46
3	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	К	К	К	К	К	/	К	ПГА	ПГА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К																											0	0	27		

Всего з.е.: 120

Курс	Самостоятельная работа (заочное обучение) (=)	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Всего
1	32	4	4	7	4	1					52
2	32	4	4	7		1	4				52
3				7		1		12	4	2	26
Итого:	64	8	8	21	4	3	4	12	4	2	130

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ на соответствующий год.

Руководитель ООП _____

Декан _____

Начальник УМУ _____

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - Управление проектами	УК-1, УК-2, УК-3
Б1.О.2 - Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Психология управления и самоменеджмент	УК-3, УК-6
Б1.О.4 - Деловая и межкультурная коммуникация	УК-4, УК-5
Б1.О.5 - Математическое моделирование технологических процессов и комплексов	ОПК-4
Б1.О.6 - Основы научных исследований	ОПК-1
Б1.О.7 - Экономическое обоснование проектных решений	УК-2
Б1.О.8 - Надежность, обслуживание и ремонт технологического оборудования	ОПК-4
Б1.О.9 - Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	ОПК-3
Б1.О.10 - Инструментальные методы исследования в химической технологии	ОПК-2
Б1.О.11 - Промышленная безопасность	ОПК-4
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Молекулярное моделирование	ПК-3
Б1.В.2 - Актуальные задачи химии	ПК-3
Б1.В.3 - Коррозия и коррозионная защита	ПК-1
Б1.В.4 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-2, ПК-3
Б1.В.4.1 - Катализ и адсорбция	ПК-3
Б1.В.4.2 - Теоретические основы синтеза углеродных материалов	ПК-2
Б1.В.5 - Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1, ПК-2
Б1.В.5.1 - Технология глубокой переработки нефти	ПК-1
Б1.В.5.2 - Технология глубокой переработки нефти и получения углеродных материалов	ПК-2
Б1.В.6 - Элективные дисциплины (модули) 3	УК-2, ПК-1, ПК-2
Б1.В.6.1 - Проектирование нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий и оптимизация технологических процессов	УК-2, ПК-1
Б1.В.6.2 - Применение технического углерода	ПК-2
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-3
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая практика)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б2.В.3 - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1, УК-6, ПК-3
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Системы управления оперативной деятельностью	ОПК-4

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ