

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР _____

" 4 " 03 20 19 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 4 " 03 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Направленность (специализация/профиль):

Холодильная техника и технологии

Прием 2019 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения:

2 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	0 / 22			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				60	2160	252	648	171	477		1260	300							
Б1.01	Базовая часть				17	612	108	216	72	144		288	60							
Б1.01.1	Математическое моделирование технологических процессов и комплексов	2	1		4	144	36	72	36	36		36	20	18 18 18 10	18 18 18 10					28
Б1.01.2	Экономическое обоснование проектных решений		2		4	144		36	36			108	10		36 108 10					42
Б1.01.3	Основы научных исследований	1			4	144	36	36		36		72	10	36 72 10						28
Б1.01.4	Профессиональный иностранный язык	2	1		5	180	36	72		72		72	20	36 36 10	36 36 10					10
Б1.02	Вариативная часть				43	1548	144	432	99	333		972	240							
Б1.02.1	Математическое моделирование в инженерии		1		4	144		36	9	27		108	10	9 27 108 10						48
Б1.02.2	Автоматизированное проектирование компрессорных, вакуумных и низкотемпературных машин и установок	3	2	3р	5	180	36	54	18	36		90	40		9 9 54 10	9 27 36 30				48
Б1.02.3	Мониторинг, диагностика и регулирование технологического оборудования	3			6	216	36	54	18	36		126	10			18 36 126 10				48
Б1.02.4	Организация и планирование экспериментальных исследований		3		6	216		54		54		162	20			54 162 20				48
Б1.02.5	Вычислительная газогидромеханика, тепломассообмен и компьютерный инжиниринг	2	1*	2р	6	216	36	54	18	36		126	40	9 27 63 10	9 9 63 30					48
Б1.02.6	Управление персоналом организации		1		3	108		36	36			72	10	36 72 10						54
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																			
Б1.ДВ1.1	Теория и методика расчета холодильных систем и установок	3	2	3п	7	252	36	72		72		144	70		36 50 20	36 94 50				48
Б1.ДВ1.2	Технологическое оборудование вакуумных и компрессорных установок (А)	3	2	3п	7	252	36	72		72		144	70		36 50 20	36 94 50				48
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																			
Б1.ДВ2.1	Теория и методика расчета систем ожижения и разделения газов и их транспортирования		2, 3		6	216		72		72		144	40		36 58 20	36 86 20				48
Б1.ДВ2.2	Компрессорное оборудование мобильных и стационарных установок (А)		2, 3		6	216		72		72		144	40		36 58 20	36 86 20				48

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), КТ(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	0 / 22			
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				54	1944		108		108		648	150							
Б2.02	Вариативная часть				54	1944		108		108		648	150							
Б2.02.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		3*		6	216									216					48
Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*		6	216										216				48
Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная)		4*		21	756										756				48
Б2.02.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1, 2, 3*		21	756		108		108		648	150	36 279	36 50	36 108	36 50			48
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216							24							
Б3.01	Базовая часть				6	216							24							
Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216							24				216	24		48
Ф	Факультативы																			
Ф.02	Вариативная часть																			
Ф.02.1	Мультимедийные и дистанционные технологии в инженерном деле		1		3	108		18	18			90	10	18 90						48
Ф.02.2	Современные проблемы науки и производства		1		3	108		36	36			72	10	36 72						48
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	252	756	171	585		1908	474	900	900	864				
Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку 1 (от общего объема аудиторных занятий по блоку 1): 26,39%								Всего ауд. часов:			252	252	252							
								Всего часов на СРС:			648	648	612							
								Всего часов на КСР:			110	160	180	24						
								Аудиторных часов (ч/нед):			14	14	14							
								Всего теор.обуч. (ч/нед):			50	50	48							

Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку 1 (от общего объема аудиторных занятий по блоку 1): 26,39%

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), КП(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	0 / 22			
								экзаменов:				1	3	3					7	
								зачетов:				5	5	2					12	
								диф. зачетов:				1		1					2	
								курсовых работ (проектов):					1	2					3	
								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	

Начальник УМУ