

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

"08" 09

2017



Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 "10" 03 2017 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 "08" 09 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

**16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения**

Направленность (специализация/профиль):

*Холодильная техника и технологии*

Прием 2017 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

**Магистр**

Срок обучения: 2 года

## I. График учебного процесса

[illegible]

Всего з.е. по плану	120
---------------------	-----

1	54	5	17	22	4	2
Курсы	"**" - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационна я сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"/" - Праздник
1	36	3	8	4		1
2	18	2	9	18	4	1

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

Расчет представлен в академических часах.  
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс		Кафедра
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
М.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60,0	2160	252	948	171	405	72	1260	300							
М.Б1.01	Базовая часть					17,0	612	108	276	72	72	72	288	60							
М.Б1.01.1	Математическое моделирование технологических процессов и комплексов	2	1			4,0	144	36	92	36	36		36	20	2,0	18 10	2,0	18 10			28_ХТиБ
М.Б1.01.2	Экономическое обоснование проектных решений		2			4,0	144		46	36			108	10			2,0	108 10			42_ЭиОТ
М.Б1.01.3	Основы научных исследований	1				4,0	144	36	46		36		72	10	2,0	72 10					28_ХТиБ
М.Б1.01.4	Профессиональный иностранный язык	2	1			5,0	180	36	92			72	72	20	2,0	36 10	2,0	36 10			10_ИЯ
М.Б1.02	Вариативная часть					43,0	1548	144	672	99	333		972	240							
М.Б1.02.1	Математическое моделирование в инженерии		1			4,0	144		46	9	27		108	10	2,0	108 10					48_ХКТТ
М.Б1.02.2	Автоматизированное проектирование компрессорных, вакуумных и низкотемпературных машин и установок	3	2	3		5,0	180	36	94	18	36		90	40			1,0	54 10	2,0	36 30	48_ХКТТ
М.Б1.02.3	Мониторинг, диагностика и регулирование технологического оборудования	3				6,0	216	36	64	18	36		126	10					3,0	126 10	48_ХКТТ
М.Б1.02.4	Организация и планирование экспериментальных исследований		3			6,0	216		74		54		162	20					3,0	162 20	48_ХКТТ
М.Б1.02.5	Вычислительная газогидромеханика, теплообмен и компьютерный инжиниринг	2	1	2		6,0	216	36	94	18	36		126	40	2,0	63 10	1,0	63 30			48_ХКТТ
М.Б1.02.6	Управление персоналом организации		1			3,0	108		46	36			72	10	2,0	72 10					54_ОУНП
М.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																				



Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.			3 сем.	
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР		Ауд., ч/н	СРС КСР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
М.Б1.ДВ1.1	Теория и методика расчета холодильных систем и установок	3	2		3	7,0	252	36	142		72		144	70			2,0	50 20	2,0	94 50	48_ХКТТ
М.Б1.ДВ1.2	Технологическое оборудование вакуумных и компрессорных установок																				48_ХКТТ
М.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																				
М.Б1.ДВ2.1	Теория и методика расчета систем ожижения и разделения газов и их транспортирования		2,3			6,0	216		112		72		144	40			2,0	58 20	2,0	86 20	48_ХКТТ
М.Б1.ДВ2.2	Компрессорное оборудование мобильных и стационарных установок																				48_ХКТТ
М.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54,0	1944		258		108		648	150							
М.Б2.02	Вариативная часть					54,0	1944		258		108		648	150							
М.Б2.02.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*			6,0	216														48_ХКТТ
М.Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*			6,0	216														48_ХКТТ
М.Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная)		4*			21,0	756														48_ХКТТ
М.Б2.02.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1,2,3*			21,0	756		258		108		648	150	2,0	279 50	2,0	261 50	2,0	108 50	48_ХКТТ
М.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216														
М.Б3.01	Базовая часть					6,0	216														

Заведующий кафедрой



Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс		Кафедра
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
М.Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	4**				6,0	216														48_ХКТТ
М.Ф	Факультативы																				
М.Ф.02	Вариативная часть																				
М.ф.02.1	Мультимедийные и дистанционные технологии в инженерном деле		1			3,0	108		28	18			90	10	1,0	90 10					48_ХКТТ
М.ф.02.2	Современные проблемы науки и производства		1			3,0	108		46	36			72	10	2,0	72 10					48_ХКТТ

	ВСЕГО, без факультативов					120	4320	252	1206	171	513	72	1908	450	14	648	14	648	14	612		
										26%						252	110	252	160	252		180
										756												
										Общая трудоемкость за семестр					900		900		864			
										Общая трудоемкость в неделю, ч.					50		50		48			
Число экзаменов							7								1		3		3			
Число зачетов							13								6		5		2			
Число диф.зачетов							2										1		1			
Число курсовых проектов							1												1			
Число курсовых работ							2										1		1			
Всего аттестаций							25								7		10		8			

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой