

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт химического и нефтяного машиностроения

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6

от 1.07.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

16.03.03

Направление: 16.03.03 - Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Профиль: Холодильная техника и технологии

Кафедра: Холодильной техники и технологии

Факультет: Энергомашиностроения и технологического оборудования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт

198

12.03.2015

Виды профессиональной деятельности

- расчетно-экспериментальная с элементами научно-исследовательской
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- инновационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Бурмистров А.В./

Начальник УМУ

/ Ежкова Г.О./

Начальник УМЦ

/ Китаева Л.А./

Декан

/ Хамидуллин М.С./

Заведующий кафедрой ХТТ

/ Хисамеев И.Г./

Ответственный за ООП

/ Шарапов И.И./

Ответственный по направлению

/ Хамидуллин М. С./

Разработчик

/ Воронов Г.Ф./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 · 7	8 · 14	15 · 21	22 · 28	29 · 5	6 · 12	13 · 19	20 · 26	27 · 2	3 · 9	10 · 16	17 · 23	24 · 30	1 · 7	8 · 14	15 · 21	22 · 28	29 · 4	5 · 11	12 · 18	19 · 25	26 · 1	2 · 8	9 · 15	16 · 22	23 · 1	2 · 8	9 · 15	16 · 22	23 · 29	30 · 5	6 · 12	13 · 19	20 · 26	27 · 3	4 · 10	11 · 17	18 · 24	25 · 31	1 · 7	8 · 14	15 · 21	22 · 28	29 · 5	6 · 12	13 · 19	20 · 26	27 · 2	3 · 9	10 · 16	17 · 23	24 · 31		
Нед	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		
I																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			=	Э	Э	Э	К																	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			=	Э	Э	Э	К									Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	3	1	4	3	2	5	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	6	7	1	8	9	33
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Студентов														
Групп														

[illegible]

[illegible]

Б1.В.ОД.15	Теплообменные аппараты холодильных установок	79	ПК-3	ПК-6	ПК-11
Б1.В.ОД.16	Проектирование и эксплуатация холодильных установок	79	ПК-8	ПК-9	
Б1.В.ОД.17	Теплообмен	50	ПК-1	ПК-2	
Б1.В.ОД.18	Кондиционирование воздуха	79	ОПК-7	ПК-3	
Б1.В.ОД.19	Уравнения математической физики	19	ПК-1	ПК-2	ПК-4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ПК-5
Б1.В.ДВ.1.1	Русский деловой и научный язык	35	ОК-5	ОК-7	ПК-5
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОК-7	ПК-5
Б1.В.ДВ.2.1	Библиография	31	ОК-7	ОПК-1	ПК-5
Б1.В.ДВ.2.2	Культура умственного труда	31	ОК-7	ОПК-1	ПК-5
Б1.В.ДВ.3.1	Системы компьютерной математики	75	ОПК-8	ПК-2	
Б1.В.ДВ.3.2	Системы управления базами данных	75	ОПК-8	ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований	79	ПК-2	ПК-13	
Б1.В.ДВ.4.2	Экспериментальные методы исследования	79	ПК-2	ПК-13	
Б1.В.ДВ.5.1	Криофизика	79	ПК-1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.2	Специальные главы физики	79	ПК-1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.6.1	Современные проблемы экологии в машиностроении	79	ОК-9	ОПК-7	ПК-1
Б1.В.ДВ.6.2	Экологическая безопасность холодильных систем	79	ОК-9	ОПК-7	ПК-1
Б1.В.ДВ.7.1	Низкотемпературная техника	79	ПК-1	ПК-3	ПК-10 ПК-12
Б1.В.ДВ.7.2	Энергетические основы процессов охлаждения	79	ПК-1	ПК-3	ПК-10 ПК-12
Б1.В.ДВ.8.1	Прикладная газовая динамика	79	ПК-2	ПК-4	
Б1.В.ДВ.8.2	Механика двухфазных систем	79	ПК-2	ПК-4	
Б1.В.ДВ.9.1	Основы технологии производства потребителей холода	79	ОК-7	ПК-1	
Б1.В.ДВ.9.2	Основы холодильной технологии пищевых продуктов	79	ОК-7	ПК-1	
Б1.В.ДВ.10.1	Монтаж и ремонт холодильных установок	79	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ДВ.10.2	Диагностирование технического состояния и испытание холодильного оборудования	79	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.1	Теплоиспользующие холодильные машины и тепловые насосы	79	ПК-1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.11.2	Энергетические машины и установки	79	ПК-1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.12.1	Регулирование и автоматизация холодильных установок	79	ОПК-5	ПК-8	
Б1.В.ДВ.12.2	Системы динамического охлаждения и отопления, комфортное жизнеобеспечение	79	ОПК-5	ПК-8	

[illegible]