

Утверждаю
Ректор **Юстратов В.П.**
"11" июня 2007 г.



Кемеровский технологический институт пищевой промышленности

Квалификация специалиста	Срок обучения, лет
инженер	4

План одобрен Ученым советом вуза
24.05.2007 протокол № 6

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

заочная форма обучения

Специальность 140504 - "Холодильная, криогенная техника и кондиционирование"

Контингент

Курс	1	2	3	4		
Количество студентов	8	11	3	5		
Количество групп	1	1	1	1		

№	Названия дисциплин	Всего по стандарту очной формы	Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Формы контроля					Часов с преподавателем		Самостоятельной работы	1 курс					2 курс			3 курс			4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Количество контр. работ	Всего	Из них		Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									Лекций																Лабораторных	Практических	КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Ф.1	Отечественная история	204	1			1	10	6	4		194	6	4	1														
Ф.2	Философия	204	2			1	12	2	10		45			2	10	1												
Ф.3	Культурология	104		2		1	6	2	4		98			2	4	1												
Ф.4	Иностранный язык	340	1			2	16		16		115		16	2														
Ф.5	Физическая культура	408		2		1	2		2		288				2	1												
Р.1	Психология и педагогика	66		2		1	6	2	4		60				4	1												
Р.2	Экономика	204	2			1	14	6	8		49			6	8	1												
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%		1530	4	3		8	66	18	48		849	6	20	3	12	28	5											

ГСЭ В.1. Дисциплины по выбору

1	Правоведение	62		3		1	2	2			26						2				1							
2	Гражданский кодекс РФ	62		3		1	2	2			26						2				1							

ГСЭ В.2 Дисциплины по выбору

1	Политология	92	3			1	6	2	4		15						2	4	1									
2	Политические процессы в современной России	92	3			1	6	2	4		15						2	4	1									

ГСЭ В.3. Дисциплины по выбору

1	Социология	56		2		1	6	2	4		8			2	4	1												
2	Рынок труда, образования и занятости в современной России	56		2		1	6	2	4		8			2	4	1												

ГСЭ В.4. Дисциплины по выбору

1	История Кузбасса	60		2			6	2	4		54			2	4													
2	Русский язык и культура речи	60		2			6	2	4		54			2	4													
1800	Всего по циклу	1800	5	6		11	86	26	60		952	6	20	3	16	36	6	4	4	2								

ЕН Цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин.

Ф.1	Математика	700	12	12		6	100	40	60		600	30	44	3	10	16	3											
Ф.2	Информатика	200	1			1	12	6	6		52	6	6	1														
Ф.3	Общая физика	400	1	1		2	20	10	10		380	10	10	2														
Ф.4	Термодинамика и тепломассообмен	200	22			2	32	20	8	4	168	8	6		12	2	4	2										
Ф.5	Химия	150	1			1	22	8	14		128	8	14	1														
Ф.6	Экология	70		2		1	4	2	2		23			2	2	1												
Ф.7	Теоретическая механика	260	1			1	4	2	2	2	80	2	2	1														
Р.1	Физическая химия	68		2		1	8	4	4		60			4	4	1												
Р.2	Информационные технологии	68		2		1	6		6		62					6	1											
Всего: Ф=90% Р=6% В=4%		2116	8	6		16	208	92	44	72	1553	64	36	46	8	28	8	26	8									

ЕН В.1. Дисциплины по выбору

1	Математические модели в инженерной практике	84		2		1	16	8	8		68				8	8	1											
2	Компьютерное делопроизводство	84		2		1	16	8	8		68				8	8	1											
2200	Всего по циклу	2200	8	7		17	224	100	52	72	1621	64	36	46	8	36	16	26	9									

ОПД Цикл общепрофессиональных дисциплин

Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	200	1			2	8	4	4		44	4	4	2														
Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	237	2			3	6	4	2		86				4	2	3											
Ф.3	Механика материалов и конструкций	240	2			1	12	6	6		40				6	6	1											
Ф.4	Детали машин и основы конструирования. Часть 1 ТММ	150	2		2	1	20	10	10		130	8	6		2	4	1											
Ф.5	Детали машин и основы конструирования. Часть 2 ДМ	170	2		2	2	28	10	8	10	57				10	8	10	2										

Закрепленная кафедра	Трудоемкость, включая контроль, в УЕ	Уже изучено и сдано					Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)
		Контроль (сем)				Час	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	

1	5,0					204
2	5,0				147	57
2	2,8					104
4	8,0				209	131
21	9,5				118	290
2	2,0					66
3	5,0				141	63
37,2						915

13	1,9					34	28
13	1,9					34	28

2	2,5					71	21
2	2,5					71	21

2	1,7					42	14
2	1,7					42	14

1	1,8						60
4	1,8						60
45,2						762	1038

8	17,4						700
17	4,9					136	64
9	9,8						400
5							200
	5,4						
7	3,8						150
14	2,0					43	27
11	6,2					176	84
16	2,0						68
6	2,0						68
53,6						355	1761

17	2,4						84
17	2,4						84
56,0						355	1845

6	4,9					148	52
10						145	92
	5,7						
12	5,8					188	52
11							150
	3,8						
12						85	85
4,2							

№	Названия дисциплин	Всего по стандарту очной формы	Формы контроля					Часов с преподавателем				Самостоятельной работы	Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ																					
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Количество контр. работ	Всего	Из них				1 курс					2 курс					3 курс					4 курс						
									Лекций	Лабораторных	Практических		КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ						
Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация	85		3		3	1	4	2		2		81										2			2		1						
Ф.7	Электротехника и электроника	204	2				1	4	2	2			99						2	2			1											
Ф.8	Безопасность жизнедеятельности	187	4				1	16	8	8			86																8	8				1
Ф.9	Механика жидкости и газа	187	3				1	4	2	2			37										2	2			1							
Ф.10	Энергетические машины и установки	100		4			1	14	8	6			86															8	6					1
Ф.11	Экономика и управление предприятием	100	4			4	1	18	10		8		82										10								8			1
Всего: Ф=90% P=0% B=10%		1860	9	2	2	2	15	134	66	28	40		828	12		10		2	24	12	20		8	14	2	2		2	16	14	8			3

ОПД.В.1 Дисциплины по выбору

1	Учебная практика в механических мастерских	68		3			1	4			4		64												4		1		
2	Теория и практика восстановления деталей машин	68		3			1	4			4		64												4		1		

ОПД.В.2 Дисциплины по выбору

1	Введение в специальность	40		1			1	2	2				6	2				1											
2	Введение в научно-исследовательскую деятельность	40		1			1	2	2				6	2				1											

ОПД.В.3. Дисциплины по выбору

1	Технология холодильного машиностроения	92	3			3	1	16	10		6		76									10		6		1			
2	Технология сборочного производства	92	3			3	1	16	10		6		76									10		6		1			
2060	Всего по циклу	2060	10	4	2	3	18	156	78	28	50		974	14		10		3	24	12	20		8	24	2	12		4	16

СД Цикл специальных дисциплин.

Ф.1	Научные основы криологии	110		4			1	22	10		12		88									10		6				6	1
Ф.2	Теоретические основы холодильной техники	110		3			1	16	8	8			94									8	8			1			
Ф.3	Основы теории кондиционирования	110	4				1	22	12		10		88									10		4		2		6	1
Ф.4	Машины низкотемпературной техники	282	3	3	3		2	30	16	14			40									16	14			2			
Ф.5	Приборы и техника измерений, математическое моделирование установок холодильной, криогенной техники и систем кондиционирования воздуха	150	4				1	24	8	16			126													8	16		1
Ф.6	Регулирование и автоматизация холодильных и криогенных установок и систем кондиционирования воздуха	102		4			1	8	4	4			26													4	4		1
Ф.7	Системы динамического охлаждения и отопления, комфортное жизнеобеспечение	150		4			1	20	12	8			130													12	8		1
Всего: Ф=100% В=0%		1014	3	5	1		8	142	70	50	22		592									44	22	10		3	26	28	12
1014	Всего по циклу	1014	3	5	1		8	142	70	50	22		592									44	22	10		3	26	28	12

ДС Дисциплины специализации.

1	Холодильные установки	384	4	3	4		2	44	24	20			122									12	12			1	12	8	1
---	-----------------------	-----	---	---	---	--	---	----	----	----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	---	----	---	---

Трудоемкость, включая контроль, в УЕ	Уже изучено и сдано						Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)
	Контроль (сем)					Час	
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего перезачтено	
10							85
2,4							
18						101	103
5,0							
23						85	102
4,6							
5						146	41
4,6							
5							100
2,7							
13							100
2,7							
46,5						898	962

10							
2,0							68
10							
2,0							68

5	1,4						32	8
5								
	1,4						32	8

10	2,5							92
10	2,5							92
	52,4						930	1130

5	2,9							110
5								110
	2,9							
5								110
	2,9							
5							212	70
	7,2							
5								150
	3,8							
5							68	34
	2,7							
5								150
	3,8							
	26,3						280	734
	26,3						280	734

5	9,5						218	166
---	-----	--	--	--	--	--	-----	-----

№	Названия дисциплин	Всего по стандарту очной формы	Формы контроля					Часов с преподавателем				Самостоятельной работы	Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ																							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Количество контр. работ	Всего	Из них				1 курс					2 курс					3 курс					4 курс								
									Лекций	Лабораторных	Практических		КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Количество контр. работ			
2	Теплофизические процессы в холодильной технологии	102	3				1	10	6	4			92											6	4			1								
3	Холодильное технологическое оборудование	102	4				1	14	8	6			88																8	6				1		
4	Теплообменные аппараты низкотемпературной техники	150	4			4	1	22	10		12		128															10		12			1			
	Всего: Ф=738 В=0	738	4	1	1	1	5	90	48	30	12		430										18	16			2	30	14	12			3			
738	Всего по циклу	738	4	1	1	1	5	90	48	30	12		430										18	16			2	30	14	12			3			
ФТД. Факультативы.																																				
1	Иностранный язык 1	220		2			1	10			10		210								10		1													
2	Физическая культура 1	230		3			1	10			10		220											10		1										
	Всего	450		2			2	20			20		430								10		1			10		1								
Итого		8262	30	25	4	4	61	718	322	160	236		4999	84	36	76		14	76	28	92		24	90	40	36		12	72	56	32		11			
Контрольных работ												61	14	24					12					11												
Обязательных экзаменов												30	8	10					5					7												
Обязательных зачетов												23	3	10					6					4												
Обязательных курсовых проектов												4		2					1					1												
Обязательных курсовых работ												4							2					2												

*
Проректор по учебной работе Брагинский В.П.
Начальник учебного управления Кушевская Р.А.

Декан Попов А.М.
Зав. кафедрой Буянов О.Н.

ПРИМЕЧАНИЕ: В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.

Закрепленная кафедра	Трудоемкость, включая контроль, в УЕ	Уже изучено и сдано					Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	
		Контроль (сем)						Час
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы		
5	2,7						102	
5	2,7						102	
5	3,8						150	
	18,8					218	520	
	18,8					218	520	

34	5,3						220
34	5,6						230
	10,9						450
	209,5					2545	5717