

1 пр. 31

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015



В.А. Шарнин Шарнин В.А.
"16 ноября" 20 15 г.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль "Машины и аппараты пищевых производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ХТик

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

М.Ф. Бутман / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

Н.Е. Гордина / Гордина Н.Е./

Декан

П.Н. Грименицкий / Грименицкий П.Н./

Зав. кафедрой

В.Н. Блиничев / Блиничев В.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1 202								32	21		1 148								30	21		2 350							62	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148								30			1 148								30			2 296						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			71											68											69								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											26												27							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											26												27							
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -68							D 216		ТО: 17□		D -14							D 216		ТО: 17□		D -82					D 432		ТО: 34□	
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□		
			(План)	1 202	562	197	93	272	640		32		Э: 4	1 148	510	170	68	272	638		30		Э: 4	2 350	###	367	161	544	##	62		Э: 8		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	34			34	74		3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234	
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	108	51	17		34	57		3		Экз	108	51	17		34	57		3	32	4	
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	144	68	34		34	76		4												Экз	144	68	34		34	76		4	20	123	
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	108	51	17	34		57		3												Экз	108	51	17	34		57		3	7	123	
5	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3	22	23	
6	Б1.Б.10	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	6	3	
7	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	180	51	26	25		129		5												Экз	180	51	26	25		129		5	16	3	
8	Б1.Б.13	Материаловедение											Экз	108	51	34	17		57		3		Экз	108	51	34	17		57		3	22	4	
9	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация											ЗаО	144	51	17	17	17	93		4		ЗаО	144	51	17	17	17	93		4	17	4	
10	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопrotивление материалов											ЗаО	144	68	34		34	76		4		ЗаО	144	68	34		34	76		4	22	45	
11	Б1.В.ОД.3	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3	
12	Б1.В.ОД.4	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3	19	3	
13	Б1.В.ОД.5	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	144	51	17	34		93		4												ЗаО	144	51	17	34		93		4	20	3	
14	Б1.В.ОД.6	Основы триботехники											За	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3	22	4	
15	Б1.В.ОД.7	Основы компьютерной графики											Экз	144	51	17		34	93		4		Экз	144	51	17		34	93		4	22	4	
16	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин											Экз КР	144	51	17		34	93		4		Экз КР	144	51	17		34	93		4	22	4	
17		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136				31	234567	
18	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4	
19	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4	
20	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3	
21	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3	
22	ФТД.2	Дополнительные главы физики		18	18	18					1																						3	
23	ФТД.3	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1												За	36	17			17	19		1		3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(5) За(2) ЗаО(2) КР								Экз(10) За(6) ЗаО(3) КР														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 006								27	21		1 248								33	22		2 254							60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 006								27			1 248								33			2 254						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			59											69											64											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24												26											25										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24												26											25										
	Аудиторная (физ.к.)			2												4											3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 128								D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D -60								D 162	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 68					D 378 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7					
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106												
			(План)	1 006	442	187	136	119	564			27		1 032	450	150	150	150	582				27		2 038	892	337	286	269	##	378	54					
1	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопrotвление материалов	Экз	108	34	17	17		74		3														Экз	108	34	17	17		74		3		22	45	
2	Б1.Б.16	Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования	За КП	180	68	34		34	112		5														За КП	180	68	34		34	112		5		22	5	
3	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	Экз За	180	68	34	34		112		5														Экз За	180	68	34	34		112		5		19	5	
4	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6														Экз КР	216	102	34	34	34	114		6		17	5	
5	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения												Экз	108	45	15	15	15	63		3			Экз	108	45	15	15	15	63		3		17	6	
6	Б1.Б.20	Основы проектирования пищевых производств												За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		17	6	
7	Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты отрасли	Экз	144	68	34	17	17	76		4			Экз КП	144	60	30	30		84		4			Экз(2) КП	288	128	64	47	17	160		8		19	56	
8	Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами												Экз	108	45	15	30		63		3			Экз	108	45	15	30		63		3		18	6	
9	Б1.В.ОД.11	Основы взаимозаменяемости												За	108	45	15	15	15	63		3			За	108	45	15	15	15	63		3		17	6	
10	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование пищевых производств												ЗаО	144	60	30		30	84		4			ЗаО	144	60	30		30	84		4		17	67	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34					За	60	60			60						За(2)	94	94			94					31	234567	
12	Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ технологических процессов												Экз	108	45	15	30		63		3			Экз	108	45	15	30		63		3		17	6	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела												Экз	108	45	15	30		63		3			Экз	108	45	15	30		63		3		7	6	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технологии пищевых производств	Экз	144	68	34	34		76		4														Экз	144	68	34	34		76		4		6	5	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики пищевых производств	Экз	144	68	34	34		76		4														Экз	144	68	34	34		76		4		21	5	
16	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования												Экз	144	45	15	30		99		4			Экз	144	45	15	30		99		4		17	6	
17	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование технологических процессов												Экз	144	45	15	30		99		4			Экз	144	45	15	30		99		4		17	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КП КР											Экз(5) За(2) ЗаО КП											Экз(10) За(4) ЗаО КП(2) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216						6	4				216							6	4			
Производственная практика														ЗаО	216						6	4			ЗаО	216						6	4			6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2												7										9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 150								31	21		720								29	21		1 870							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150								31			720								29			1 870						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											56											62											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			32												26											29										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28												26											27										
	Аудиторная (физ.к.)			2												2											1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -16								D 216		ТО: 17□	D 90								D 108		ТО: 9□	D 74						D 324		ТО: 26□			
			(Предельное)	1 026								216		ТО*: 15□	594								108		ТО*: 9□	1 620					324		ТО*: 24□				
			(План)	1 042	510	204	136	170	532			28		Э: 4	504	234	108	36	90	270			14		Э: 2	1 546	744	312	172	260	802	42		Э: 6			
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54			3		ЗаО	108	54	18		36	54		3	25	8		
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54			3		Экз	108	54	18	36		54		3	6	8		
3	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование пищевых производств	Экз За КП	252	119	51	34	34	133			7													Экз За КП	252	119	51	34	34	133		7	17	67		
4	Б1.В.ОД.13	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	216	102	34	34	34	114			6													Экз КР	216	102	34	34	34	114		6	17	7		
5	Б1.В.ОД.14	Ремонт и монтаж пищевого оборудования	Экз	180	85	51		34	95			5													Экз	180	85	51		34	95		5	17	7		
6	Б1.В.ОД.15	Подъемно-транспортные устройства	Экз	108	51	17		34	57			3													Экз	108	51	17		34	57		3	22	7		
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34																	За	34	34			34				31	234567		
8	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения												Экз	108	54	36		18	54			3		Экз	108	54	36		18	54		3	17	8		
9	Б1.В.ДВ.4.2	Механика хрупкого разрушения												Экз	108	54	36		18	54			3		Экз	108	54	36		18	54		3	17	8		
10	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация технологических процессов	Экз	180	85	34	51		95			5													Экз	180	85	34	51		95		5	17	7		
11	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	180	85	34	51		95			5													Экз	180	85	34	51		95		5	17	7		
12	Б1.В.ДВ.8.1	Холодильные установки												Экз За	180	72	36		36	108			5		Экз За	180	72	36		36	108		5	17	8		
13	Б1.В.ДВ.8.2	Компрессоры												Экз За	180	72	36		36	108			5		Экз За	180	72	36		36	108		5	17	8		
14	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	72	34	17	17		38			2													За	72	34	17	17		38		2	22	7		
15	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	72	34	17	17		38			2													За	72	34	17	17		38		2	17	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КП КР											Экз(3) За ЗаО											Экз(8) За(3) ЗаО КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216								6	4		216							6	4			
Преддипломная практика														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4		8	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	108					108			3	2													108					108		3	2			
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108			3	2												ЗаО	108					108		3	2			7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6									9	6			
КАНИКУЛЫ													2																				10				