

лр 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



Шарнин В.А.

16 ноября 2015 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 2013

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Грименицкий П.Н./

Зав. кафедрой

/ Блиничев В.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август										
	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		
	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	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П													Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	7	24	124
Э Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У Учебная практика								4	4				4
Научно-исследовательская работа (рассред.)											2	2	2
П Производственная практика											4	4	4
Д Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	8	10	39
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	25			23			20			12			
Групп	1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС			Всего	Лек
ИТОГО				1 166						31	21		1 148						30	21		2 314						61	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148						30			1 148						30			2 296						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			69									68									68																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27									27									27																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27									27									27																	
Аудиторная (физ.к.)			4									4									4																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32						D 216	ТО: 17□		D -14						D 216	ТО: 17□		D -46						D 432	ТО: 34□										
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 134						216	ТО*: 17□		2 268						432	ТО*: 34□										
			(План)	1 166	535	135	119	281	631	31	Э: 4	1 148	527	136	102	289	621	30	Э: 4	2 314	###	271	221	570	##	61	Э: 8												
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57	3	За	72	34			34	38	2	За(2)	180	85			85	95	5	30	1234											
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	25		26	57	3	Экз	108	51	17		34	93	4	Экз	108	51	25		26	57	3	28	1											
3	Б1.Б.3	Философия									Экз	144	51	17		34	93	4	Экз	144	51	17		34	93	4	32	2											
4	Б1.Б.5	Математика	Экз За	216	102	34		68	114	6	Экз	180	85	34		51	95	5	Экз(2) За	396	187	68		119	209	11	20	123											
5	Б1.Б.6	Физика	Экз	144	68	34	34		76	4	Экз	144	68	17	34	17	76	4	Экз(2)	288	136	51	68	17	152	8	7	123											
6	Б1.Б.7	Химия	Экз За	144	68	17	51		76	4	Экз	144	51	17	34		93	4	Экз(2) За	288	119	34	85		169	8	8	12											
7	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	108	51	17	34		57	3	За	108	51	17	34		57	3	Экз За	216	102	34	68		114	6	21	12											
8	Б1.Б.9	Теоретическая механика									Экз	144	51	34		17	93	4	Экз	144	51	34		17	93	4	22	23											
9	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	180	34			34	146	5	ЗаО	144	68			68	76	4	ЗаО(2)	324	102			102	222	9	22	12											
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38	2	За	68	68			68			За	72	34	8		26	38	2	29	1											
11		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68			За	68	68			68			За(2)	136	136			136			31	123456											
12	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10	1	За	18	8			8	10	1	За	18	8			8	10	1		1											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(5) За(2) ЗаО								Экз(10) За(6) ЗаО(2)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																				2	8	10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 148								30	21		1 148								30	21		2 296							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148								30			1 148								30			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											68											68											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											27												27										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											27												27										
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -14							D 216		ТО: 17□		D -14							D 216		ТО: 17□		D -28					D 432		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		1 134							216		ТО*: 17□		2 268				432		ТО*: 34□					
			(План)	1 148	527	179	93	255	621		30		Э: 4		1 148	527	187	68	272	621		30		Э: 4		2 296	###	366	161	527	##	60	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.5	Математика	Экз	144	68	34		34	76			4													Экз	144	68	34		34	76		4	20	123		
3	Б1.Б.6	Физика	Экз	108	51	17	34		57			3													Экз	108	51	17	34		57		3	7	123		
4	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	108	51	17		34	57			3													Экз	108	51	17		34	57		3	22	23		
5	Б1.Б.10	Экология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	6	3		
6	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	180	51	26	25		129			5													Экз	180	51	26	25		129		5	16	3		
7	Б1.Б.13	Материаловедение												Экз	108	51	34	17		57			3		Экз	108	51	34	17		57		3	22	4		
8	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	51	17	17	17	57			3		За	108	51	17	17	17	57		3	17	4		
9	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		
10	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	28	3		
11	Б1.В.ОД.3	Правоведение												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4		
12	Б1.В.ОД.4	Социология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	27	4		
13	Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	108	51	17		34	57			3													Экз	108	51	17		34	57		3	19	3		
14	Б1.В.ОД.6	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	144	51	17	34		93			4													ЗаО	144	51	17	34		93		4	20	3		
15	Б1.В.ОД.7	Основы триботехники												За	108	51	17	34		57			3		За	108	51	17	34		57		3	22	4		
16	Б1.В.ОД.8	Основы компьютерной графики												Экз	144	51	17		34	93			4		Экз	144	51	17		34	93		4	22	4		
17	Б1.В.ОД.9	Теория механизмов и машин												Экз КР	144	51	17		34	93			4		Экз КР	144	51	17		34	93		4	22	4		
18		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136				31	123456	
19	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	32	3		
20	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	32	3		
21	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4		
22	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО											Экз(4) За(5) ЗаО КР											Экз(9) За(9) ЗаО(2) 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					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 078							29	21		1 146							31	22		2 224							60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 078							29			1 146							31			2 224						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64										62										63													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27										25										26													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27										25										26													
	Аудиторная (физ.к.)			2										2										2													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 56							D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D 42							D 162	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 98					D 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7							
			(Предельное)	1 134						216			972							162			2 106						378								
			(План)	1 078	493	204	136	153	585		29			930	405	150	135	120	525		25			2 008	898	354	271	273	##	54							
1	Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3		25	5			
2	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов	Экз	72	34	17	17		38		2												Экз	72	34	17	17		38		2		22	45			
3	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			
4	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			
5	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			
6	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения																					Экз	108	45	15	15	15	63		3		17	6			
7	Б1.Б.20	Основы проектирования пищевых производств																					За	108	45	15		30	63		3		17	6			
8	Б1.В.ОД.10	Процессы и аппараты отрасли	Экз	144	68	34	17	17	76		4												Экз КП	144	60	30	30		84		4		19	56			
9	Б1.В.ОД.11	Управление техническими системами																					Экз	108	45	15	30		63		3		18	6			
10	Б1.В.ОД.12	Основы взаимозаменяемости																					За	108	45	22	8	15	63		3		17	6			
11	Б1.В.ОД.13	Технологические машины и оборудование пищевых производств																					За	108	45	15		30	63		3		17	678			
12		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34															За	30	30			30					31	123456			
13	Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ технологических процессов																					Экз	108	45	23	22		63		3		17	6			
14	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела																					Экз	108	45	23	22		63		3		7	6			
15	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			
16	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			
17	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования																					За	108	45	15	30		63		3		17	6			
18	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование технологических процессов																					За	108	45	15	30		63		3		17	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП КР								Экз(4) За(4) КП								Экз(9) За(7) КП(2) КР																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4			216							6	4					
Учебная 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		
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
ИТОГО				1 044						29	21		792						31	21		1 836						60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 044						29			792						31				1 836						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			62									64										63											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31									31										31											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31									24										28											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 90						D 216		ТО: 17□	D 18						D 108		ТО: 9□	D 108						D 324		ТО: 26□				
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	486						108		ТО*: 7□	1 620						324		ТО*: 24□				
			(План)	1 044	527	204	153	170	517	29		Э: 4	468	216	117	99	252	13		Э: 2	1 512	743	321	153	269	769	42		Э: 6					
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57	3										Экз	108	51	17	34		57	3		6	7				
2	Б1.Б.22	Физическая культура	За	72	68				68	4											За	72	68			68	4	2		7				
3	Б1.В.ОД.13	Технологические машины и оборудование пищевых производств	Экз КП	216	102	51	17	34	114	6		За	72	36	18		18	36		2	Экз За КП	288	138	69	17	52	150	8	17	678				
4	Б1.В.ОД.14	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.15	Ремонт и монтаж пищевого оборудования	Экз	180	85	51			95	5											Экз	180	85	51		34	95	5	17	7				
6	Б1.В.ОД.16	Подъемно-транспортные устройства									Экз	108	54	27		27	54		3		Экз	108	54	27		27	54	3	22	8				
7	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				
8	Б1.В.ДВ.4.2	Механика хрупкого разрушения									Экз	108	54	36		18	54		3		Экз	108	54	36		18	54	3	17	8				
9	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация технологических процессов	Экз	180	85	34	51		95	5											Экз	180	85	34	51		95	5	17	7				
10	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				
11	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				
12	Б1.В.ДВ.8.2	Компрессоры									Экз За	180	72	36		36	108		5		Экз За	180	72	36		36	108	5	17	8				
13	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				
14	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	72	34	17	17		38	2											За	72	34	17	17		38	2	7	7				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) КП КР							Экз(3) За(2)							Экз(8) За(4) 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		8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	9	6								9	6							
КАНИКУЛЫ																		8									10							