

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015

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, 2016

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./

 / Гордина Н.Е./

 / Гримицкий П.Н./

 / Блиничев В.Н./

Утверждаю



Шарнин В.А.

16 ноября 2015 г.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				234	256	242.5	60.5	30.5	30	62	32	30	60	27	33	60	31	29
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	31	29
	Итого по циклам	56%	44%	32.2%	213	216	213	57	30	27	60	30	30	54	27	27	42	28	14
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	32.2%	213	216	213	57	30	27	60	30	30	54	27	27	42	28	14
Б1.Б	Базовая часть				114	126	120	53	28	25	36	19	17	25	19	6	6		6
Б1.В	Вариативная часть				90	99	93	4	2	2	24	11	13	29	8	21	36	28	8
Б2	Практики				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2.5	0.5	0.5		2	2							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.27%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					65.1	-	64.6	61.2	-	71.8	67.6	-	59.2	68.8	-	67.7	56	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.2	-	31	25	-	27	26	-	24	26	-	31.8	26	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.7	-	31	25	-	27	26	-	24	26	-	28	26	
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2.3		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	10	5	5	10	5	5	8	5	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	7	5	2	4	2	2	3	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	3	1	2	1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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
ИТОГО				1 098								31	21		1 148								30	22		2 246							61	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080								30			1 148								30			2 228						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			65											61											63										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			31											25												28									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31											25												28									
	Аудиторная (физ.к.)														4												2									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 216		ТО: 17□		D 40							D 162		ТО: 17□		D 76					D 378		ТО: 34□			
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 080								162		ТО*: 17□	2 214						378		ТО*: 34□			
			(План)	1 098	535	135	119	281	563		31		Э: 4	1 040	493	153	102	238	547			27		Э: 3	2 138	###	288	221	519	##	58		Э: 7			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57			3		За	72	34				34	38		2		За ЗаО	180	85			85	95		5	30	1234	
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	25		26	57			3		Экз	108	51	25		26	57			3		Экз	108	51	25		26	57		3	28	1	
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	216	102	34		68	114			6		Экз	144	68	34		34	76			4		Экз(2) За	360	170	68		102	190		10	20	123	
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	144	68	34	34		76			4		Экз	144	68	34	34		76			4		Экз(2)	288	136	68	68		152		8	7	123	
5	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	
6	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	
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика												Экз	144	51	34		17	93			4		Экз	144	51	34		17	93		4	22	23	
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	108	34			34	74			3		ЗаО	144	68			68	76			4		ЗаО(2)	252	102			102	150		7	22	12	
9	Б1.Б.22	Физическая культура	За	72	68			68	4			2													За	72	68			68	4		2	31	1	
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2													За	72	34	8		26	38		2	29	1	
11	Б1.В.ОД.2	Культурология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	28	2	
12		Элективные курсы по физической культуре	За											За	68	68			68						За(2)	68	68			68				31	234567	
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10			1		За	18	8			8	10					За	18	8			8	10		1		1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(4) За(3) ЗаО								Экз(9) За(7) ЗаО(3)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2		
Учебная практика														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2											7										9			

№	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				1 220							32	21		1 148							30	21		2 368							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)			72										68										70													
	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 -86							D 216	ТО: 17□		D -14							D 216	ТО: 17□		D -100						D 432	ТО: 34□						
			(Предельное)	1 134							216	ТО*: 17□	1 134								216	ТО*: 17□	2 268						432	ТО*: 34□							
			(План)	1 220	561	196	93	272	659		32	Э: 4	1 148	510	170	68	272	638		30	Э: 4	2 368	###	366	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 За	144	68	34		34	76		4												Экз За	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 психология											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	За	36	17	17			19		1												За	36	17	17			19		1	7	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(5) ЗаО								Экз(5) За(2) ЗаО(2) КР								Экз(10) За(7) 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
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	##		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		17	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		17	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		
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□				
			(Пределное)	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				