

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./

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																		К	Э	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	У	У	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	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	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	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	15	9	24	124
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		2	2										2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		2	2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	7	9	2	8	10	38
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
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 И			31											25												28										
Аудиторная (физ.к.)														4												2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36							Δ 216		ТО: 17		Δ 40							Δ 162		ТО: 17		Δ 76					Δ 378		ТО: 34				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17		1 080							162		ТО*: 17		2 214					378		Э: 7				
			(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					
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(2) За	360	170	68		102	190		10			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 и спорт	За	72	68			68	4		2			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			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 и спорту												За	68	68			68						За	68	68			68			31	234567			
13	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(2)								Экз(4) За(3) ЗаО								Экз(9) За(7) ЗаО(3)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108						3	2				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														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					
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек							Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб							
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 И			27											26												27										
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ -86							Δ 216		ТО: 17		Δ -14							Δ 216		ТО: 17		Δ -100					Δ 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		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		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		Экз	108	51	17		34	57		3	22	23		
6	Б1.Б.10	Экология	За	72	34	17		17	38			2		Экз	72	34	17		17	38			2		Экз	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		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. Сопротивление 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 и спорту	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	7	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 7										Семестр 8										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				1 150								31	21		1 044								29	21		2 194						60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150								31	21		1 044								29	21		2 194					60	42					
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 И			28											26											27											
	Аудиторная (физ.к.)			2											2											1											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ -16							Δ 216		ТО: 17 ТО*: 15 Э: 4		Δ 90							Δ 108		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		Δ 74				Δ 324		ТО: 26 ТО*: 24 Э: 6					
			(Пределное)	1 026							216				594							108				1 620				324							
			(План)	1 042	510	204	136	170	532			28			504	234	108	36	90	270			14			1 546	744	312	172	260	802		42				
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 и спорту	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 РАБ			(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															324								9	6			324						9	6			
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												324								9	6			324						9	6			
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324								9	6			324						9	6		8	
КАНИКУЛЫ												2											8									10					