

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./





№	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				<b>1 166</b>								<b>31</b>	21		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 314</b>							<b>61</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>69</b>											<b>68</b>											<b>68</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>									
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -32</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -46</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□			
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		1 134							216		ТО*: 17□		2 268					432		ТО*: 34□			
			(План)	<b>1 166</b>	<b>535</b>	<b>135</b>	<b>119</b>	<b>281</b>	<b>631</b>		<b>31</b>		Э: 4		<b>1 148</b>	<b>527</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>289</b>	<b>621</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>2 314</b>	<b>###</b>	<b>271</b>	<b>221</b>	<b>570</b>	<b>##</b>	<b>61</b>		Э: 8		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57		3			За	<b>72</b>	34			34	38		2			За(2)	<b>180</b>	85			85	95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3			Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3			Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3		28	1
3	Б1.Б.3	Философия												Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4			Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		32	2
4	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6			Экз	<b>180</b>	85	34		51	95		5			Экз(2) За	<b>396</b>	187	68		119	209		11		20	123
5	Б1.Б.6	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4			Экз(2)	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8		7	123
6	Б1.Б.7	Химия	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76		4			Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4			Экз(2) За	<b>288</b>	119	34	85		169		8		8	12
7	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3			За	<b>108</b>	51	17	34		57		3			Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6		21	12
8	Б1.Б.9	Теоретическая механика												Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4			Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4		22	23
9	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	<b>180</b>	34			34	146		5			ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4			ЗаО(2)	<b>324</b>	102			102	222		9		22	12
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38		2			За	<b>72</b>	34	8		26	38		2			За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		29	1
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					31	123456
12	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10		1			За	<b>18</b>	8			8	10		1			За	<b>18</b>	8			8	10		1			1
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО										Экз(10) За(6) ЗаО(2)													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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		
				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				<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 296</b>							<b>60</b>	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>68</b>											<b>68</b>								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>							
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -14</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -28</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□	
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□		
			(План)	<b>1 148</b>	<b>527</b>	<b>179</b>	<b>93</b>	<b>255</b>	<b>621</b>		<b>30</b>		Э: 4	<b>1 148</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>621</b>		<b>30</b>		Э: 4	<b>2 296</b>	<b>###</b>	<b>366</b>	<b>161</b>	<b>527</b>	<b>##</b>	<b>60</b>		Э: 8		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5	30	1234	
2	Б1.Б.5	Математика	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	20	123	
3	Б1.Б.6	Физика	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3												Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3	7	123	
4	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	22	23	
5	Б1.Б.10	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3	
6	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	<b>180</b>	51	26	25		129		5												Экз	<b>180</b>	51	26	25		129		5	16	3	
7	Б1.Б.13	Материаловедение												Экз	<b>108</b>	51	34	17		57		3		Экз	<b>108</b>	51	34	17		57		3	22	4
8	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация											За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3		За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3	17	4	
9	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов											ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76		4		ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76		4	22	45	
10	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	3	
11	Б1.В.ОД.3	Правоведение											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4	
12	Б1.В.ОД.4	Социология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	27	4	
13	Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	19	3	
14	Б1.В.ОД.6	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4												ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4	20	3	
15	Б1.В.ОД.7	Основы триботехники											За	<b>108</b>	51	17	34		57		3		За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	22	4	
16	Б1.В.ОД.8	Основы компьютерной графики											Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4	22	4	
17	Б1.В.ОД.9	Теория механизмов и машин											Экз КР	<b>144</b>	51	17		34	93		4		Экз КР	<b>144</b>	51	17		34	93		4	22	4	
18		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68					За(2)	<b>136</b>	136			136				31	123456	
19	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3	
20	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3	
21	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4	
22	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(4) За(5) ЗаО КР								Экз(9) За(9) ЗаО(2) КР														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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			
				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
ИТОГО				<b>1 044</b>							<b>29</b>	21		<b>792</b>							<b>31</b>	21		<b>1 836</b>						<b>60</b>	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 044</b>							<b>29</b>			<b>792</b>							<b>31</b>			<b>1 836</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>62</b>										<b>64</b>									<b>63</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>31</b>											<b>31</b>									<b>31</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>											<b>24</b>									<b>28</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 90</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□	<b>D 18</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□	<b>D 108</b>					<b>D 324</b>		ТО: 26□				
			(Пределное)	1 134							216		ТО*: 17□	486							108		ТО*: 7□	1 620				324		ТО*: 24□					
			(План)	<b>1 044</b>	<b>527</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>170</b>	<b>517</b>		<b>29</b>		Э: 4	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>117</b>					<b>252</b>	<b>13</b>	Э: 2	<b>1 512</b>	<b>743</b>	<b>321</b>	<b>153</b>	<b>269</b>	<b>769</b>		<b>42</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3												Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	7	
2	Б1.Б.22	Физическая культура	За	<b>72</b>	68				68	4	2												За	<b>72</b>	68				68	4	2				7
3	Б1.В.ОД.13	Технологические машины и оборудование пищевых производств	Экз КП	<b>216</b>	102	51	17	34	114		6		За	<b>72</b>	36	18			18	36		2	Экз За КП	<b>288</b>	138	69	17	52	150		8			17	678
4	Б1.В.ОД.14	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6												Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6			17	7
5	Б1.В.ОД.15	Ремонт и монтаж пищевого оборудования	Экз	<b>180</b>	85	51		34	95		5												Экз	<b>180</b>	85	51		34	95		5			17	7
6	Б1.В.ОД.16	Подъемно-транспортные устройства											Экз	<b>108</b>	54	27			27	54		3	Экз	<b>108</b>	54	27		27	54		3			22	8
7		Элективные курсы по физической культуре	За																				За										31	123456	
8	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения											Экз	<b>108</b>	54	36			18	54		3	Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3			17	8
9	Б1.В.ДВ.4.2	Механика хрупкого разрушения											Экз	<b>108</b>	54	36			18	54		3	Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3			17	8
10	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация технологических процессов	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5			17	7
11	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5			17	7
12	Б1.В.ДВ.8.1	Холодильные установки											Экз За	<b>180</b>	72	36			36	108		5	Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5			17	8
13	Б1.В.ДВ.8.2	Компрессоры											Экз За	<b>180</b>	72	36			36	108		5	Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5			17	8
14	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2												За	<b>72</b>	34	17	17		38		2			22	7
15	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2												За	<b>72</b>	34	17	17		38		2			7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) КП КР								Экз(3) За(2)								Экз(8) За(4) КП КР															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216							6	4		216						6	4				
Преддипломная практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4			8	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО</b>			(План)											108					108		3	2		108				108		3	2				
Научно-исследовательская работа (Расср.)													ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2			8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																					9	6							9	6					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											8								10					