

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Бутман М.Ф.

31.08.2017 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-8  
31.08.2017

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 2017

Образовательный стандарт 1170  
20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Кокина Н.Р./

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																		К	=	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	=	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		К	=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV																		К	=	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											Э	Э	Д	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	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	15	9	<b>24</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	4	<b>7</b>	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	24
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	38
<b>Итого</b>		22	29	<b>51</b>	22	29	<b>51</b>	22	29	<b>51</b>	22	29	<b>51</b>	204
Студентов					15			24			28			
Групп					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				
				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>1 098</b>								<b>31</b>	20		<b>1 148</b>								<b>30</b>	22		<b>2 246</b>							<b>61</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>65</b>											<b>61</b>											<b>63</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>											<b>25</b>												<b>28</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>											<b>25</b>												<b>28</b>									
Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -18</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 40</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 22</b>					<b>D 324</b>		ТО: 34□			
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 080								162		ТО*: 17□	2 160					324		ТО*: 34□				
			(План)	<b>1 098</b>	<b>535</b>	<b>135</b>	<b>119</b>	<b>281</b>	<b>563</b>			<b>31</b>		<b>1 040</b>	<b>493</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>238</b>	<b>547</b>			<b>27</b>		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>288</b>	<b>221</b>	<b>519</b>	<b>##</b>	<b>58</b>		<b>Э: 6</b>				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57			3		За	<b>72</b>	34				34	38		2		За ЗаО	<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.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114			6		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76			4		Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10	20	123	
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8	7	123	
5	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	
6	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	
7	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	
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	<b>108</b>	34			34	74			3		ЗаО	<b>144</b>	68			68	76			4		ЗаО(2)	<b>252</b>	102			102	150		7	22	12	
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4			2													За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1	
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	29	1	
11	Б1.В.ОД.2	Культурология												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	2	
12		Элективные курсы по физической культуре и спорт												За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68				31	234567	
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10			1		За	<b>18</b>	8			8	10					За	<b>18</b>	8			8	10		1		1	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(4) За(3) ЗаО								Экз(9) За(7) ЗаО(3)																
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(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
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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				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				<b>1 220</b>								<b>32</b>	20		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 368</b>							<b>62</b>	41			
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>72</b>											<b>68</b>											<b>70</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>26</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>26</b>												<b>27</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -140</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -154</b>						<b>D 378</b>		ТО: 34□			
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 214						378		ТО*: 34□				
			(План)	<b>1 220</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>93</b>	<b>272</b>	<b>659</b>			<b>32</b>		<b>1 148</b>	<b>510</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>638</b>			<b>30</b>		<b>2 368</b>	<b>###</b>	<b>366</b>	<b>161</b>	<b>544</b>	<b>##</b>		<b>62</b>		<b>3</b>				
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. 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 спорт	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		19		1	7	3		
23	ФТД.3	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1												За	36	17		17	19		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						
				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>1 150</b>							<b>31</b>		20		<b>1 044</b>							<b>29</b>		21		<b>2 194</b>						<b>60</b>		41	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 150</b>							<b>31</b>				<b>1 044</b>							<b>29</b>				<b>2 194</b>					<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>56</b>											<b>62</b>									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>												<b>26</b>											<b>29</b>								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>												<b>26</b>											<b>27</b>								
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																							<b>1</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -70</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 90</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 20</b>					<b>D 270</b>		ТО: 26□		
			(Предельное)	972							162		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 566					270		ТО*: 24□		
			(План)	<b>1 042</b>	<b>510</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>532</b>		<b>28</b>		Э: 3		<b>504</b>	<b>234</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>270</b>		<b>14</b>		Э: 2		<b>1 546</b>	<b>744</b>	<b>312</b>	<b>172</b>	<b>260</b>	<b>802</b>		<b>42</b>	Э: 5	
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	6	8
3	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование пищевых производств	Экз За КП	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7														Экз За КП	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7	17	67
4	Б1.В.ОД.13	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.14	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.15	Подъемно-транспортные устройства	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3														Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	22	7
7		Элективные курсы по физической культуре и спорт	За	<b>34</b>	34			34																	За	<b>34</b>	34			34				31	234567
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	17	7
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) КП КР							Экз(3) За ЗаО							Экз(8) За(3) ЗаО 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 РАБОТА</b>			(План)	108					108		3	2														108					108		3	2	
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108		3	2														ЗаО	108				108		3	2	7
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324							9	6			324							9	6	
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)												324							9	6			324							9	6	
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6			324							9	6	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8									10			