

14 29

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

План утвержден Ученым советом ИГХТУ  
Протокол № 6-б  
29.06.2015

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



*Шарнин В.А.*  
06 2015 г.

19.03.01

Направление 19.03.01 Биотехнология  
Профиль "Пищевая биотехнология"

**Кафедра:** Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии (ТПП и БТ)

**Факультет:** ОХиТ

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015  
Образовательный стандарт 193  
11.03.2015

**Согласовано**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

*Бутман М.Ф.* / Бутман М.Ф./

*Гордина Н.Е.* / Гордина Н.Е./

*Константинова Е.П.* / Константинова Е.П./

*Макаров С.В.* / Макаров С.В./

## 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
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	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	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	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	17	9	<b>26</b>	126
Э	Экзаменационные сессии	4	3	<b>7</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика		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>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		30			26			25			21			
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		
				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>990</b>						<b>28</b>	21		<b>1 256</b>						<b>33</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1 256</b>						<b>33</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>									<b>68</b>									<b>63</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</b>												
	Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 144</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -68</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 76</b>						<b>D 378</b>	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 214						378	ТО*: 34□					
			(План)	<b>990</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>489</b>	<b>28</b>	Э: 4		<b>1 148</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>587</b>	<b>30</b>	Э: 3		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 7					
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	26		25	57	3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3	28	2				
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3	32	1				
4	Б1.Б.6	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114	6		Экз За	<b>144</b>	68	34		34	76	4		Экз(2) За(2)	<b>360</b>	170	68		102	190	10	20	12				
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5	21	2				
6	Б1.Б.8	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	12				
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	8	1				
8	Б1.Б.10	Органическая химия										Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6		Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6	14	2				
9	Б1.Б.16	Инженерная графика	За	<b>72</b>	34			34	38	2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>144</b>	68			68	76	4	22	12				
10	Б1.Б.23	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<b>72</b>	68			68	4	2		1				
11	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	28	1				
12	Б1.В.ОД.6	Общая и неорганическая химия, часть 2										ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4	8	2				
13		Элективные курсы по физической культуре	За									За	<b>68</b>	68			68				За(2)	<b>68</b>	68			68			31	234567				
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10	1											За	<b>18</b>	8			8	10	1		1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(5) За(3) ЗаО(2)								Экз(9) За(8) ЗаО(3)														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108					3	2			108					3	2						
Учебная практика												ЗаО	108					3	2		ЗаО	108					3	2		2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2									7									9						



№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд							СРС	Контр оль											
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр															
ИТОГО				<b>1 114</b>						<b>30</b>	21		<b>1 140</b>						<b>30</b>	22		<b>2 254</b>					<b>60</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>						<b>30</b>			<b>1 140</b>						<b>30</b>			<b>2 254</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>									<b>62</b>									<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>									<b>25</b>										<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>									<b>25</b>										<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>									<b>4</b>										<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□	<b>D 48</b>						<b>D 162</b>		ТО: 15□	<b>D 68</b>				<b>D 378</b>		ТО: 32□					
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	972						162		ТО*: 15□	2 106				378		ТО*: 32□					
			(План)	<b>1 114</b>	<b>510</b>	<b>187</b>	<b>238</b>	<b>85</b>	<b>604</b>	<b>30</b>		Э: 4	<b>924</b>	<b>435</b>	<b>135</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>489</b>	<b>24</b>		Э: 3	<b>2 038</b>	<b>945</b>	<b>322</b>	<b>448</b>	<b>175</b>	<b>##</b>	<b>54</b>					
1	Б1.Б.11	Общая биология и микробиология	Экз За	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5		Экз(2) За	<b>324</b>	143	64	62	17	181		9	12	56
2	Б1.Б.13	Физическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5												Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	9	45
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты биотехнологии	Экз КП	<b>180</b>	68	17	34	17	112		5												Экз КП	<b>180</b>	68	17	34	17	112		5	19	45
4	Б1.Б.22	Физиология питания											ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		3		ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		3	12	6
5	Б1.В.ОД.4	Коллоидная химия											Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	9	6
6	Б1.В.ОД.7	Пищевые и биологически активные добавки	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3	12	5
7	Б1.В.ОД.8	Технологии пищевых производств	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	12	5
8	Б1.В.ОД.10	Пищевая биотехнология	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз За	<b>144</b>	75	30	45		69		4		Экз(2) За	<b>288</b>	143	64	79		145		8	12	56
9	Б1.В.ОД.11	Научные основы производства пищевых продуктов											Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	12	6
10	Б1.В.ОД.14	Биологическая безопасность пищевых продуктов	За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3												За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3	12	5
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34				За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>94</b>	94			94				31	234567
12	Б1.В.ДВ.5.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4	15	36
13	Б1.В.ДВ.5.2	Методы анализа пищевых продуктов											ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4	12	36
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО КП								Экз(4) За(3) ЗаО(2)								Экз(9) За(7) ЗаО(3) КП													
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										216							6	4		216						6	4			
Производственная практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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					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			1 222								33	21		648								27	21		1 870								60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 222								33			648								27			1 870								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		72											48											60												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		29											24											27												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29											24											27												
	Аудиторная (физ.к.)		2																						1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -88						D 216	ТО: 17□		D 162						D 108	ТО: 9□		D 74						D 324	ТО: 26□								
			(Пределное)	1 134						216	ТО*: 17□	594						108	ТО*: 9□	1 728						324	ТО*: 26□	Э: 4	Э: 2	Э: 6							
			(План)	1 222	527	153	170	204	695	33		432	216	81	81	54	216	12		1 654	743	234	251	258	911	45											
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.9	Товароведение пищевых продуктов	Экз	144	68	17	51		76											Экз	144	68	17	51		76	4		12	7							
4	Б1.В.ОД.12	Основы промышленной санитарии биотехнологических производств	Экз	144	68	17		51	76											Экз	144	68	17		51	76	4		12	7							
5	Б1.В.ОД.13	Проектирование комбинированных продуктов питания	ЗаО	144	68	17		51	76											ЗаО	144	68	17		51	76	4		12	7							
6	Б1.В.ОД.15	Органолептический анализ пищевых продуктов	Экз	180	51	17	34		129											Экз	180	51	17	34		129	5		12	7							
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34												За	34	34			34				31	234567							
8	Б1.В.ДВ.4.1	Биохимия молока	ЗаО	144	51	17	34		93											ЗаО	144	51	17	34		93	4		12	7							
9	Б1.В.ДВ.4.2	Биохимия мяса	ЗаО	144	51	17	34		93											ЗаО	144	51	17	34		93	4		12	7							
10	Б1.В.ДВ.6.1	Основы проектирования и оборудование предприятий биотехнологической промышленности	Экз За КП	216	102	34		68	114											Экз За КП	216	102	34		68	114	6		12	7							
11	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования и оборудование предприятий молочной промышленности	Экз За КП	216	102	34		68	114											Экз За КП	216	102	34		68	114	6		12	7							
12	Б1.В.ДВ.7.1	Технология получения биологически активных веществ	Экз За	216	85	34	51		131											Экз За	216	85	34	51		131	6		12	7							
13	Б1.В.ДВ.7.2	Технология молока	Экз За	216	85	34	51		131											Экз За	216	85	34	51		131	6		12	7							
14	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка функциональных продуктов питания									Экз За	216	108	45	45	18	108	6		Экз За	216	108	45	45	18	108	6		12	8							
15	Б1.В.ДВ.8.2	Обогащение пищевых продуктов микронутриентами									Экз За	216	108	45	45	18	108	6		Экз За	216	108	45	45	18	108	6		12	8							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО(2) КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(7) За(3) ЗаО(3) КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																					
Преддипломная практика													ЗаО 216										ЗаО 216											8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2																								