

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



*Шарнин В.А.*  
Шарнин В.А.  
06 2015 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-6

29.06.2015

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, 2016

Образовательный стандарт

193

11.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

*М.Ф. Бутман* / Бутман М.Ф./

*Н.Е. Гордина* / Гордина Н.Е./

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

*С.В. Макаров* / Макаров С.В./

		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	241.5	60.5	27.5	33	61	30	31	60	30	30	60	29	31
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	29	31
	Итого по циклам	55%	45%	39.7%	216	219	216	57	27	30	60	30	30	54	30	24	45	29	16
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	39.7%	216	219	216	57	27	30	60	30	30	54	30	24	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				114	126	118	51	25	26	39	15	24	22	14	8	6		6
Б1.В	Вариативная часть				93	102	98	6	2	4	21	15	6	32	16	16	39	29	10
Б2	Практики				12	18	18	3		3				6		6	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18	3		3				6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5	0.5		1		1						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.18%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	58.3	67.6	-	67.6	69.7	-	65.6	61.6	-	63.5	64	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.6	-	29	29	-	28	26	-	28	25	-	27	28	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.6	-	29	29	-	28	26	-	28	25	-	27	28	
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	9	5	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	8	4	4	7	4	3	3	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	3	1	2	3	2	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	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						
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. практ. 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□					
			(Пределное)	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 и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<b>72</b>	68			68	4	2	31	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 и спорту										За	<b>68</b>	68			68				За	<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						
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					
				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				<b>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>1 184</b>							<b>31</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>						<b>30</b>			<b>1 184</b>							<b>30</b>			<b>2 296</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>										<b>70</b>									<b>69</b>														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>										<b>26</b>									<b>27</b>														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>										<b>26</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 -50</b>					<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -64</b>					<b>D 432</b>	ТО: 34□										
			(Предельное)	1 134					216	ТО*: 17□	1 134						216	ТО*: 17□	2 268						432	ТО*: 34□	Э: 4										
			(План)	<b>1 148</b>	<b>544</b>	<b>153</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>604</b>	<b>30</b>		<b>1 184</b>	<b>527</b>	<b>169</b>	<b>162</b>	<b>196</b>	<b>657</b>	<b>31</b>		<b>2 332</b>	<b>###</b>	<b>322</b>	<b>298</b>	<b>451</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 4										
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.5	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	25	3						
3	Б1.Б.12	Основы биохимии и молекулярной биологии	Экз	180	85	34	51		95		5										Экз	180	85	34	51		95		5	14	3						
4	Б1.Б.13	Физическая химия										Экз За	180	85	34	51		95		5	Экз За	180	85	34	51		95		5	9	45						
5	Б1.Б.14	Химия биологически активных веществ										ЗаО	144	51	17	34		93		4	ЗаО	144	51	17	34		93		4	12	4						
6	Б1.Б.15	Экология										За	72	34	17		17	38		2	За	72	34	17		17	38		2	6	4						
7	Б1.Б.17	Прикладная механика	Экз	108	51	17		34	57		3	За	72	34	17		17	38		2	Экз За	180	85	34		51	95		5	22	34						
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты биотехнологии										Экз	144	68	34	17	17	76		4	Экз За	144	68	34	17	17	76		4	19	45						
9	Б1.Б.19	Основы биотехнологии	Экз	108	51	17		34	57		3										Экз	108	51	17		34	57		3	12	3						
10	Б1.Б.20	Электротехника и электроника										Экз	144	51	25	26		93		4	Экз	144	51	25	26		93		4	16	4						
11	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи										За	72	34	8		26	38		2	За	72	34	8		26	38		2	29	4						
12	Б1.В.ОД.3	Математика, часть 2	Экз	144	51	17		34	93		4										Экз	144	51	17		34	93		4	20	3						
13	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии	Экз	144	51	17	34		93		4										Экз	144	51	17	34		93		4	21	3						
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68				За	68	68			68				За(2)	136	136			136				31	234567						
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	32	3						
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	32	3						
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	25	3						
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	25	3						
19	Б1.В.ДВ.3.1	Химия ферментов										Экз	144	51	17	34		93		4	Экз	144	51	17	34		93		4	12	4						
20	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в кинетику ферментативных реакций										Экз	144	51	17	34		93		4	Экз	144	51	17	34		93		4	12	4						
21	Б1.В.ДВ.5.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	51		51		57		3										ЗаО	108	51		51		57		3	15	36						
22	Б1.В.ДВ.5.2	Методы анализа пищевых продуктов	ЗаО	108	51		51		57		3										ЗаО	108	51		51		57		3	12	36						
23	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17				17	19		1									За	36	17			17	19		1		4						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(10) За(8) ЗаО(2)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										8										10						



