

1 ч 29

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



В.А. Шарнин Шарнин В.А.
11.03.2015 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

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 2014

Образовательный стандарт 193

11.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

М.Ф. Бутман / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

Н.Е. Гордина / Гордина Н.Е./

Декан

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

Зав. кафедрой

С.В. Макаров / Макаров С.В./

№	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	Лек
ИТОГО				1 166								31	20		1 148								30	22		2 314							61	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148								30			1 148								30			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			69											61											65											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											27												27										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											27												27										
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -86							D 162		ТО: 17□		D 40							D 162		ТО: 17□		D -46					D 324		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□				
			(План)	1 166	535	161	102	272	631		31		Э: 3		1 040	527	179	153	195	513		27		Э: 3		2 206	###	340	255	467	##	58		Э: 6			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57			3		За	72	34			34	38			2		За(2)	180	85			85	95		5		30	1234	
2	Б1.Б.2	История России												Экз	108	51	26		25	57			3		Экз	108	51	26		25	57		3		28	2	
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	252	119	51		68	133			7		Экз За	144	68	34		34	76			4		Экз(2) За(2)	396	187	85		102	209		11		20	12	
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	144	51	17	34		93			4		За	72	34	17	17		38			2		Экз За	216	85	34	51		131		6		21	12	
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	180	68	34	34		112			5		Экз	144	68	34	34		76			4		Экз(2)	324	136	68	68		188		9		7	12	
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112			5		Экз	108	51	34	17		57			3		Экз(2) За	288	119	68	51		169		8		8	12	
7	Б1.Б.10	Органическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		14	2	
8	Б1.Б.16	Инженерная графика	За	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38			2		За ЗаО	144	68			68	76		4		22	12	
9	Б1.В.ОД.1	Общая и неорганическая химия, часть 2												За	72	34		34		38			2		За	72	34		34		38		2		8	2	
10	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		28	1	
11	Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2													За	72	34	8		26	38		2		29	1	
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136					31	124567
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10			1		За	18	8			8	10						За	18	8			8	10		1		1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)								Экз(5) За(5) ЗаО								Экз(9) За(11) ЗаО																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2			
Учебная практика														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												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					
				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				936							26	21		1 292							34	21		2 228						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936							26			1 292							34			2 228					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			55										76									66														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26										30									28														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26										30									28														
	Аудиторная (физ.к.)													4									2														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 198							D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D -158							D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D 40					D 432	ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8							
			(Предельное)	1 134							216		1 134								216		2 268														
			(План)	936	442	102	136	204	494		26		1 292	578	212	162	204	714		34		2 228	###	314	298	408	##	432	60								
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	144	51	17		34	93		4												Экз	144	51	17		34	93		4	32	3				
3	Б1.Б.5	Правоведение											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	25	4				
4	Б1.Б.12	Основы биохимии и молекулярной биологии	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5	14	3				
5	Б1.Б.13	Физическая химия											Экз	180	85	34	51		95		5		Экз	180	85	34	51		95		5	9	45				
6	Б1.Б.14	Химия биологически активных веществ											ЗаО	144	51	17	34		93		4		ЗаО	144	51	17	34		93		4	12	4				
7	Б1.Б.15	Экология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	6	4				
8	Б1.Б.17	Прикладная механика	За	108	51	17		34	57		3		Экз	72	34	17		17	38		2		Экз За	180	85	34		51	95		5	22	34				
9	Б1.Б.18	Процессы и аппараты биотехнологии											Экз	144	68	34	17	17	76		4		Экз	144	68	34	17	17	76		4	19	45				
10	Б1.Б.19	Электротехника и электроника											Экз	144	51	25	26		93		4		Экз	144	51	25	26		93		4	16	4				
11	Б1.Б.21	Физическая культура	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2	31	3				
12	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии	Экз	144	51	17	34		93		4												Экз	144	51	17	34		93		4	21	3				
13	Б1.В.ОД.16	Основы биотехнологии	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3	12	3				
14		Элективные курсы по физической культуре											За	68	68			68					За	68	68			68				31	124567				
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4				
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4				
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	25	4				
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	25	4				
19	Б1.В.ДВ.3.1	Химия ферментов											ЗаО	144	51	17	34		93		4		ЗаО	144	51	17	34		93		4	12	4				
20	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в кинетику ферментативных реакций											ЗаО	144	51	17	34		93		4		ЗаО	144	51	17	34		93		4	12	4				
21	Б1.В.ДВ.5.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3	15	36				
22	Б1.В.ДВ.5.2	Методы анализа пищевых продуктов	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3	12	36				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)								Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(9) За(8) ЗаО(2)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										8									10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				1 114								30	21		1 140								30	22		2 254							60	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 140								30			2 254						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											64								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											25												27							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИ			28											25												27							
	Аудиторная (физ.к.)			2											4												3							
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 20							D 216		ТО: 17□		D 48							D 162		ТО: 15□		D 68					D 378		ТО: 32□	
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	972								162		ТО*: 15□	2 106					378		ТО*: 32□		
			(План)	1 114	510	187	238	85	604		30		Э: 4	924	435	135	210	90	489			24		Э: 3	2 038	945	322	448	175	##	378	54	Э: 7	
1	Б1.Б.11	Общая биология и микробиология	Экз За	144	68	34	17	17	76		4		Экз	180	75	30	45		105			5		Экз(2) За	324	143	64	62	17	181		9	12	56
2	Б1.Б.13	Физическая химия	Экз За	180	85	34	51		95		5													Экз За	180	85	34	51		95		5	9	45
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты биотехнологии	Экз КП	180	68	17	34	17	112		5													Экз КП	180	68	17	34	17	112		5	19	45
4	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия											Экз За	144	60	30	30		84			4		Экз За	144	60	30	30		84		4	9	6
5	Б1.В.ОД.6	Пищевые и биологически активные добавки	ЗаО	108	51	17	34		57		3													ЗаО	108	51	17	34		57		3	12	5
6	Б1.В.ОД.7	Технологии пищевых производств	Экз За	216	85	34	51		131		6													Экз За	216	85	34	51		131		6	12	5
7	Б1.В.ОД.9	Пищевая биотехнология	Экз	144	68	34	34		76		4		Экз За	144	75	30	45		69			4		Экз(2) За	288	143	64	79		145		8	12	56
8	Б1.В.ОД.10	Научные основы производства пищевых продуктов											Экз За	144	60	30	30		84			4		Экз За	144	60	30	30		84		4	12	6
9	Б1.В.ОД.13	Биологическая безопасность пищевых продуктов	За	108	51	17	17	17	57		3													За	108	51	17	17	17	57		3	12	5
10	Б1.В.ОД.15	Физиология питания											ЗаО	108	45	15		30	63			3		ЗаО	108	45	15		30	63		3	12	6
11		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34				За	60	60			60						За(2)	94	94			94				31	124567
12	Б1.В.ДВ.5.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											ЗаО	144	60		60		84			4		ЗаО	144	60		60		84		4	15	36
13	Б1.В.ДВ.5.2	Методы анализа пищевых продуктов											ЗаО	144	60		60		84			4		ЗаО	144	60		60		84		4	12	36
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(4) За(3) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) ЗаО(3) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216								6	4		216							6	4	
Производственная практика													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216						6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											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					
				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				1 078							29	21		792							31	21		1 870						60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 078							29			792							31			1 870					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64										64									64											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27										28										28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27										28										28										
	Аудиторная (физ.к.)			2										1										1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 56							D 216	ТО: 17□		D 18							D 108	ТО: 9□		D 74					D 324	ТО: 26□				
			(Предельное)	1 134							216	ТО*: 17□	594								108	ТО*: 9□	1 728	324					26□	ТО*: 26□				
			(План)	1 078	493	153	187	153	585		29	Э: 4	576	252	90	72	90	324		16		Э: 2	1 654	745	243	259	243	909	45	Э: 6				
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.20	Безопасность жизнедеятельности											Экз	108	54	18	36		54		3		Экз	108	54	18	36		54		3	6	8	
3	Б1.В.ОД.8	Товароведение пищевых продуктов	Экз За	144	68	17	51		76		4											Экз За	144	68	17	51		76		4	12	7		
4	Б1.В.ОД.11	Основы промышленной санитарии пищевых биотехнологических производств											Экз	144	54	18		36	90		4		Экз	144	54	18		36	90		4	12	8	
5	Б1.В.ОД.12	Проектирование комбинированных продуктов питания	ЗаО	144	68	17		51	76		4											ЗаО	144	68	17		51	76		4	12	7		
6	Б1.В.ОД.14	Органолептический анализ пищевых продуктов	заО	108	51	17	34		57		3											заО	108	51	17	34		57		3	12	7		
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34													За	34	34				34			31	124567		
8	Б1.В.ДВ.4.1	Биохимия молока	Экз	216	85	34	51		131		6											Экз	216	85	34	51		131		6	12	7		
9	Б1.В.ДВ.4.2	Биохимия мяса	Экз	216	85	34	51		131		6											Экз	216	85	34	51		131		6	12	7		
10	Б1.В.ДВ.6.1	Основы проектирования и оборудование предприятий пищевой биотехнологической промышленности	Экз КП	216	102	34		68	114		6											Экз КП	216	102	34		68	114		6	12	7		
11	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования и оборудование предприятий молочной промышленности	Экз КП	216	102	34		68	114		6											Экз 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		6											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		6											Экз За	216	85	34	51		131		6	12	7		
14	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка функциональных продуктов питания											Экз За	216	90	36	36	18	126		6		Экз За	216	90	36	36	18	126		6	12	8	
15	Б1.В.ДВ.8.2	Обогащение пищевых продуктов микроэлементами											Экз За	216	90	36	36	18	126		6		Экз За	216	90	36	36	18	126		6	12	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП										Экз(3) За ЗаО										Экз(7) За(3) ЗаО(3) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4		216						6	4				
Преддипломная практика													ЗаО	216						6	4	4	ЗаО	216					6	4		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				9	6							9	6					
КАНИКУЛЫ												2										8						10						