

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 № 7-831.08.2017

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
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017Образовательный стандарт 19311.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

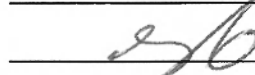
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Константинова Е.П./

Зав. кафедрой

 / Макаров С.В./


Ректор

Бутман М.Ф.

08 2017 г.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				234	256	241.5	60.5	27.5	33	61	30	31	60	30	30	60	32	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	32	28	
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	0%	100%	0%	12	18	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5	0.5		1		1							
ФТД.В	Вариативная часть					10	1.5	0.5	0.5		1		1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.7	-	58.3	67.6	-	67.6	69.7	-	65.6	61.6	-	69.8	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	29	29	-	28	26	-	28	25	-	27	23	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3798	-	493	561	-	544	510	-	510	435	-	493	252	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					332	-		68	-	68	68	-	34	60	-	34		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					25	-	8		-		17	-			-			
		Итого по всем блокам					3823	-	501	561	-	544	527	-	510	435	-	493	252	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	8	4	4	7	4	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	2	1	1	4	1	3	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.18%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				990								28	20		1256								33	22		2246								61	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1256								33			2228								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58											67,6											63																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											29											29																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											29											29																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	501	136	85	280	489		28	ТО: 17□		1148	561	196	170	195	587		30	ТО: 17□		2138	1062	332	255	475	1076		58	ТО: 34□												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57		3		За	72	34			34	38		2		За ЗаО	180	85			85	95		5		23	1234										
2	Б1.Б.02	История											Эк	108	51	26		25	57		3		Эк	108	51	26		25	57		3		21	2										
3	Б1.Б.03	Философия	Эк	108	51	17		34	57		3												Эк	108	51	17		34	57		3		25	1										
4	Б1.Б.06	Математика	Эк За	216	102	34		68	114		6		Эк За	144	68	34		34	76		4		Эк(2) За(2)	360	170	68		102	190		10		19	12										
5	Б1.Б.07	Информатика											Эк	180	85	34	51		95		5		Эк	180	85	34	51		95		5		20	2										
6	Б1.Б.08	Физика	Эк	144	68	34	34		76		4		Эк	144	68	34	34		76		4		Эк(2)	288	136	68	68		152		8		7	12										
7	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	Эк За	180	85	34	51		95		5												Эк За	180	85	34	51		95		5		8	1										
8	Б1.Б.10	Органическая химия											Эк За	216	85	34	51		131		6		Эк За	216	85	34	51		131		6		14	2										
9	Б1.Б.16	Инженерная графика	За	72	34			34	38		2		ЗаО	72	34			34	38		2		За ЗаО	144	68			68	76		4		16	12										
10	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2		24	1										
11	Б1.В.01	Культурология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		21	1										
12	Б1.В.06	Общая и неорганическая химия, часть 2											ЗаО	144	68	34	34		76		4		ЗаО	144	68	34	34		76		4		8	2										
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	68	68			68					За	68	68			68				24	234567											
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10		0,5												За	18	8			8	10		0,5			1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО(2)										Эк(9) За(10) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	20		1184								31	21		2332							61	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1184								30			2296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,6											69,7											68,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												26											27										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												26											27										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	544	153	136	255	604			30	ТО: 17□		1184	527	169	162	196	657			31	ТО: 17□		2332	1071	322	298	451	1261		61	ТО: 34□			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Эк	108	34			34	74			3		Эк За	180	68			68	112		5		23	1234		
2	Б1.Б.05	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2		21	3		
3	Б1.Б.12	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	180	85	34	51		95		5													Эк	180	85	34	51		95		5		14	3		
4	Б1.Б.13	Физическая химия											Эк За	180	85	34	51		95			5		Эк 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	Эк	108	51	17		34	57		3		За	72	34	17		17	38			2		Эк За	180	85	34		51	95		5		16	34		
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты биотехнологии											Эк	144	68	34	17	17	76			4		Эк	144	68	34	17	17	76		4		18	45		
9	Б1.Б.19	Основы биотехнологии	Эк	108	51	17		34	57		3													Эк	108	51	17		34	57		3		12	3		
10	Б1.Б.20	Электротехника и электроника											Эк	144	51	25	26		93			4		Эк	144	51	25	26		93		4		7	4		
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи											За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		22	4		
12	Б1.В.03	Математика, часть 2	Эк	144	51	17		34	93		4													Эк	144	51	17		34	93		4		19	3		
13	Б1.В.05	Информационные технологии	Эк	144	51	17	34		93		4													Эк	144	51	17	34		93		4		20	3		
14	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68						За(2)	136	136			136					24	234567		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2		25	3		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2		25	3		
17	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2		20	3		
18	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2		20	3		
19	Б1.В.ДВ.03.01	Химия ферментов											Эк	144	51	17	34		93			4		Эк	144	51	17	34		93		4		12	4		
20	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в кинетику ферментативных реакций											Эк	144	51	17	34		93			4		Эк	144	51	17	34		93		4		12	4		
21	Б1.В.ДВ.05.01	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.05.02	Методы анализа пищевых продуктов	ЗаО	108	51		51		57		3													ЗаО	108	51		51		57		3		12	36		
23	ФТД.В.02	БЖД (ГО)											За	36	17			17	19			1		За	36	17			17	19		1			4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(5) ЗаО											Эк(5) За(6) ЗаО											Эк(10) За(11) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2												8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1114								30	20		1140								30	22		2254								60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114								30			1140								30			2254								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,6											61,6											63,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25											26,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25											26,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4											3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1114	510	187	238	85	604		30	ТО: 17□		924	435	135	210	90	489		24	ТО: 15□		2038	945	322	448	175	1093		54	ТО: 32□												
1	Б1.Б.11	Общая биология и микробиология	Эк За	144	68	34	17	17	76		4		Эк	180	75	30	45		105		5		Эк(2) За	324	143	64	62	17	181		9		12	56										
2	Б1.Б.13	Физическая химия	Эк За	180	85	34	51		95		5												Эк За	180	85	34	51		95		5		9	45										
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк КП	180	68	17	34	17	112		5												Эк КП	180	68	17	34	17	112		5		18	45										
4	Б1.Б.22	Физиология питания											ЗаО	108	45	15		30	63		3		ЗаО	108	45	15		30	63		3		12	6										
5	Б1.В.04	Коллоидная химия											Эк За	144	60	30	30		84		4		Эк За	144	60	30	30		84		4		9	6										
6	Б1.В.07	Пищевые и биологически активные добавки	ЗаО	108	51	17	34		57		3												ЗаО	108	51	17	34		57		3		12	5										
7	Б1.В.08	Технологии пищевых производств	Эк За	216	85	34	51		131		6												Эк За	216	85	34	51		131		6		12	5										
8	Б1.В.10	Пищевая биотехнология	Эк	144	68	34	34		76		4		Эк За	144	75	30	45		69		4		Эк(2) За	288	143	64	79		145		8		12	56										
9	Б1.В.11	Научные основы производства пищевых продуктов											Эк За	144	60	30	30		84		4		Эк За	144	60	30	30		84		4		12	6										
10	Б1.В.14	Биологическая безопасность пищевых продуктов	За	108	51	17	17	17	57		3												За	108	51	17	17	17	57		3		12	5										
11	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34				34				За	60	60			60					За(2)	94	94			94				24	234567											
12	Б1.В.ДВ.05.01	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.05.02	Методы анализа пищевых продуктов											ЗаО	144	60		60		84		4		ЗаО	144	60		60		84		4		12	36										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО КП										Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(3) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216					216		6	4		216					216		6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1186								32	20		1008								28	21		2194							60	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1186							32				1008								28			2194						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			69,8											52,4											61,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												23											25																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												23											25																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																						1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1186	493	153	187	153	693		32	ТО: 17□			576	252	90	72	90	324		16	ТО: 11□			1762	745	243	259	243	1017		48	ТО: 28□										
1	Б1.Б.04	Экономика и управление производством											ЗаО	108	54	18		36	54			3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	8									
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											Эк	108	54	18	36		54			3		Эк	108	54	18	36		54		3		6	8									
3	Б1.В.09	Товароведение пищевых продуктов	Эк	144	68	17	51		76		4												Эк	144	68	17	51		76		4			12	7									
4	Б1.В.12	Основы промышленной санитарии пищевых биотехнологических производств											Эк	144	54	18		36	90			4		Эк	144	54	18		36	90		4		12	8									
5	Б1.В.13	Проектирование комбинированных продуктов питания	ЗаО	144	68	17		51	76		4												ЗаО	144	68	17		51	76		4			12	7									
6	Б1.В.15	Органолептический анализ пищевых продуктов	ЗаО	108	51	17	34		57		3												ЗаО	108	51	17	34		57		3			12	7									
7	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34															За	34	34			34						24	234567									
8	Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия молока	Эк	216	85	34	51		131		6												Эк	216	85	34	51		131		6			12	7									
9	Б1.В.ДВ.04.02	Биохимия мяса	Эк	216	85	34	51		131		6												Эк	216	85	34	51		131		6			12	7									
10	Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования и оборудование предприятий молочной промышленности	Эк За КП	216	102	34		68	114		6												Эк За КП	216	102	34		68	114		6			12	7									
11	Б1.В.ДВ.06.02	Основы проектирования и оборудование предприятий пищевой биотехнологической промышленности	Эк За КП	216	102	34		68	114		6												Эк За КП	216	102	34		68	114		6			12	7									
12	Б1.В.ДВ.07.01	Технология молока	Эк За	216	85	34	51		131		6												Эк За	216	85	34	51		131		6			12	7									
13	Б1.В.ДВ.07.02	Технология получения биологически активных веществ	Эк За	216	85	34	51		131		6												Эк За	216	85	34	51		131		6			12	7									
14	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка функциональных продуктов питания											Эк За	216	90	36	36	18	126			6		Эк За	216	90	36	36	18	126		6			12	8								
15	Б1.В.ДВ.08.02	Обогащение пищевых продуктов микронутриентами											Эк За	216	90	36	36	18	126			6		Эк За	216	90	36	36	18	126		6			12	8								
16	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3												ЗаО	108					108		3				7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3) КП										Эк(3) За ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(4) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.04(П)			Преддипломная практика												ЗаО										ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
Б3.Б.01(Д)			Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											