МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Уральский государственный экономический университет"
Институт торговли, пищевых технологий и сервиса

Утверждаю

Ректор _____ *Федоров М.В.*

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1
31.08.2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

19.03.01.62

Форма обучения: очная

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки "Пищевая биотехнология"

Кафедра: Пищевой инженерии

Квалификация	*Срок обучения*
бакалавр	4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт № 193 от 11.03.2015 г.

Согласовано

Проректор по учебной работе / Рогожин С.А./

Начальник УМУ / Меркульев В.П./

Директор института / Соловьева В.П./

Зав. кафедрой / Тихонов С.Л./

Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

1. График учебного процесса

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																Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	15	21	**36**	15	21	**36**	15	21	**36**	15	12	**27**	135
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	2	3	**5**	2	3	**5**	2	2	**4**	19
У	Учебная практика (концентр.)		2	**2**										2
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концент					2	**2**		2	**2**		4	**4**	8
П	Производственная практика (рассред.													
Д	Выпускная квалификационная работа											5	**5**	5
Г	Гос. экзамены											1	**1**	1
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	9	**11**	38
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1															
								в том числе								Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [21 нед]						Семестр 3 [15 н			
									из них																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
	Итого	26	18	18	2	8968	8968	3320	1128	1094	1098	3803	981	240	240	128	120	172	352	108	23	148	140	232	614	162	37	158	90	142	490
	Итого по ООП (без факультативов)	26	18	18	2	8968	8968	3320	1128	1094	1098	3803	981	240	240	128	120	172	352	108	23	148	140	232	614	162	37	158	90	142	490
	Б=56% В=44% ДВ(от В)=35.4%							41%	34%	33%	33%	47%	12%																		
	Итого по циклам	26	18	18	2	8104	8104	3320	1128	1094	1098	3803	981	216	216	128	120	172	352	108	23	148	140	232	614	162	34	158	90	142	490
	Б=56% В=44% ДВ(от В)=35.4%							41%	34%	33%	33%	47%	12%																		
Б1	Дисциплины (модули)	26	18	18	2	8104	8104	3320	1128	1094	1098	3803	981	216	216	128	120	172	352	108	23	148	140	232	614	162	34	158	90	142	490
Б1.Б	Базовая часть	17	8	7		4648	4648	2010	632	530	848	2089	549	120	120	98	120	172	328	90	21	148	140	212	562	162	32	98	60	142	328
Б1.Б.1	История	1				108	108	60	30		30	48		3	3	30		30	48		3										
Б1.Б.2	Философия	2				180	180	40	20		20	113	27	5	5							20		20	113	27	5				
Б1.Б.3	Иностранный язык			1-4		432	432	280			280	116	36	12	12			60	30	18	3			80	10	18	3			60	66
Б1.Б.4	Экономика			2		108	108	40	20		20	50	18	3	3							20		20	50	18	3				
Б1.Б.5	Информатика	2	1			180	180	70		70		83	27	5	5		30		42		2		40		41	27	3				
Б1.Б.6	Математика	2		1		288	288	100	50		50	152	36	8	8	30		30	12	18	2.5	20		20	140	18	5.5				
Б1.Б.7	Физика	2				216	216	80	40	40		109	27	6	6							40	40		109	27	6				
Б1.Б.8	Основы биохимии	4				216	216	80	40	40		109	27	6	6																
Б1.Б.9	Неорганическая химия	1				144	144	60	30	30		57	27	4	4	30	30		57	27	4										
Б1.Б.10	Органическая химия	2				144	144	60	20	40		57	27	4	4							20	40		57	27	4				
Б1.Б.11	Химия биологически активных веществ	6	5			360	360	160	70	30	60	164	36	10	10																
Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия	3				180	180	60	30	30		93	27	5	5													30	30		93
Б1.Б.13	Общая биология	3				180	180	60	30	30		102	18	5	5													30	30		102
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	1				216	216	60		60		129	27	6	6		60		129	27	6										
Б1.Б.15	Механика	3				144	144	60	30		30	57	27	4	4													30		30	57
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5				144	144	60	30	30		57	27	4	4																
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	40	20	20		32		2	2							20	20		32		2				
Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств	6				216	216	80	40	40		100	36	6	6																
Б1.Б.19	Основы биотехнологии	5				252	252	60	30		30	165	27	7	7																
Б1.Б.20	Физическая культура		4			72	72	32	32			40		2	2	8			10		0.5	8			10		0.5	8			10
Б1.Б.21	Теплотехника		4			108	108	40	20	20		50	18	3	3																
Б1.Б.22	Пищевые и биологически активные добавки			5		144	144	60	30	30		57	27	4	4																
Б1.Б.23	Пищевая микробиология	4				216	216	40	20	20		149	27	6	6																
	Элективные курсы по физической культуре		246			328	328	328			328							52						72						52	
Б1.В	Вариативная часть	9	10	11	2	3456	3456	1310	496	564	250	1714	432	96	96	30			24	18	2			20	52		2	60	30		162
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	6	9	1	2232	2232	882	314	338	230	1071	279	62	62	30			24	18	2			20	52		2	30	30		84
Б1.В.ОД.1	Менеджмент		4			108	108	40	20		20	50	18	3	3																
Б1.В.ОД.2	Маркетинг		4			72	72	40	20		20	32		2	2																
Б1.В.ОД.3	Социология		4			72	72	20	20			34	18	2	2																
Б1.В.ОД.4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				180	180	60	30	30		84	36	5	5													30	30		84

ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

Распределение по курсам и семестрам																																					
Курс 2								Курс 3												Курс 4																	
ед]		Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [15 нед]						Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [12 нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
108	26	168	100	212	582	126	34	150	150	120	369	99	23	160	200	120	602	162	37	120	150	60	444	108	24.5	96	144	40	350	108	35.5	-		1 400	
108	26	168	100	212	582	126	34	150	150	120	369	99	23	160	200	120	602	162	37	120	150	60	444	108	24.5	96	144	40	350	108	35.5	-		1 400	
108	26	168	100	212	582	126	31	150	150	120	369	99	23	160	200	120	602	162	34	120	150	60	444	108	24.5	96	144	40	350	108	20.5	-		536	
108	26	168	100	212	582	126	31	150	150	120	369	99	23	160	200	120	602	162	34	120	150	60	444	108	24.5	96	144	40	350	108	20.5	-		536	
72	18	88	80	152	328	72	18	120	90	90	291	81	17	80	40	80	252	72	14													-		338	
																																36		10	29
																																36		8	33
	3.5			80	10		2.5																									36		70	25
																																36		14	19
																																36		24	
																																36		26	27
																																36		20	38
		40	40		109	27	6																									36		28	35
																																36		12	38
																																36		14	38
								30	30		12		2	40		60	152	36	8													36		38	35
27	5																															36		12	38
18	5																															36			35
																																36		20	38
27	4																															36		12	38
								30	30		57	27	4																			36		6	38
																																36		8	38
														40	40		100	36	6													36		4	35
								30		30	165	27	7																			36		12	35
	0.5	8			10		0.5																									36			
		20	20		50	18	3																									36			
								30	30		57	27	4																			36			
		20	20		149	27	6																									36			
				72						60						20																36			
36	8	80	20	60	254	54	13	30	60	30	78	18	6	80	160	40	350	90	20	120	150	60	444	108	24.5	96	144	40	350	108	20.5	-		198	
36	5	80	20	40	166	54	10	30	30	30	36	18	4	60	120	40	248	72	15	60	90	60	285	63	15.5	24	48	40	176	18	8.5	-		138	
		20		20	50	18	3																									36		12	3
		20		20	32		2																									36		4	2
		20			34	18	2																									36		4	6
36	5																															36		12	38

ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1															
								в том числе								Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [21 нед]						Семестр 3 [15 не			
									из них																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
Б1.В.ОД.5	Информационные ресурсы в биотехнологии			6		108	108	40		40		50	18	3	3																
Б1.В.ОД.6	Информационные системы в биотехнологии			7		108	108	30		30		60	18	3	3																
Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования			4		108	108	40	20	20		50	18	3	3																
Б1.В.ОД.8	Методы оптимизации технологических процессов			6		108	108	40	20	20		50	18	3	3																
Б1.В.ОД.9	Введение в биотехнологию		1			72	72	30	30			24	18	2	2	30			24	18	2										
Б1.В.ОД.10	Биологическая безопасность продуктов питания		5			108	108	60	30	30		30	18	3	3																
Б1.В.ОД.11	Гомеостаз и питание		6			72	72	40	20	20		14	18	2	2																
Б1.В.ОД.12	Пищевая биотехнология	78			7	468	468	162	54	108		279	27	13	13																
Б1.В.ОД.13	Экономика и организация биохимического производства	7				144	144	60	30		30	84		4	4																
Б1.В.ОД.14	Методы исследований свойств сырья и продуктов питания	6				180	180	60	20	40		102	18	5	5																
Б1.В.ОД.15	Иностранный язык профессионального общения			5-8		252	252	140			140	76	36	7	7																
Б1.В.ОД.16	Организация НИРС			2		72	72	20			20	52		2	2									20	52		2				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	4	2	1	1224	1224	428	182	226	20	643	153	34	34													30			78
Б1.В.ДВ.1																															
1	Культурология		3			108	108	30	30			78		3	3													30			78
2	Деловая этика																														
Б1.В.ДВ.2																															
1	Компьютерные сети		5			72	72	30		30		42		2	2																
2	ЕСКД в компьютерной графике																														
Б1.В.ДВ.3																															
1	Систему управления технологическими процессами и информационные технологии		6			72	72	40	20	20		32		2	2																
2	Холодильная техника и технологии																														
Б1.В.ДВ.4																															
1	Методы научных исследований			6		108	108	20		20		70	18	3	3																
2	Основы научных исследований																														
Б1.В.ДВ.5																															
1	Технология производства продуктов питания растительного происхождения	78			8	360	360	132	54	78		165	63	10	10																
2	Технология производства продуктов питания животного происхождения																														
Б1.В.ДВ.6																															
1	Научные основы производства продуктов питания растительного происхождения	7				144	144	60	30	30		66	18	4	4																
2	Научные основы производства продуктов питания животного происхождения																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

Распределение по курсам и семестрам																																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
Курс 2								Курс 3												Курс 4																			
ед]		Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [15 нед]						Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [12 нед]													
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
															40		50	18	3													36		10	
																					30		60	18	3							36		30	
		20	20		50	18	3																									36		6	36
														20	20		50	18	3													36			
																																36		6	35
								30	30		30	18	3																			36			35
														20	20		14	18	2													36		10	35
																				30	60		135	27	7	24	48		144		6	36		18	35
																				30		30	84		4							36		16	22
														20	40		102	18	5													36			35
										30	6		1			40	32		2			30	6	18	1.5			40	32	18	2.5	36		10	
																																36			
	3			20	88		3		30		42		2	20	40		102	18	5	60	60		159	45	9	72	96		174	90	12	-		60	
	3																															36			33
									30		42		2																			36		6	
														20	20		32		2													36			
															20		70	18	3													36		6	35
																				30	30		93	27	5	24	48		72	36	5	36		20	35
																				30	30		66	18	4							36		12	35

ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1															
								в том числе								Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [21 нед]						Семестр 3 [15 не			
									из них																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
Б1.В.ДВ.7																															
1	Контроль качества продуктов питания растительного происхождения		8			108	108	48	24	24		42	18	3	3																
2	Контроль качества продуктов питания животного происхождения																														
Б1.В.ДВ.8																															
1	Проектирование предприятий пищевой промышленности	8				144	144	48	24	24		60	36	4	4																
2	Организация научного эксперимента																														
Б1.В.ДВ.9																															
1	Основы стандартизации и метрологии			4		108	108	20			20	88		3	3																
2	Экология																														

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов по ЗЕТ	Часов Всего	Часов	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР
Б2	Практики							540	540				15	15						2	108			3			
Б2.У	Учебная практика							108	108				3	3						2	108			3			
Б2.У.1	Учебная практика	Баз	☐			2		108	108				3	3						2	108			3			
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																										
Б2.П	Производственная практика							432	432				12	12													
Б2.П.1	Производственная практика	Баз	☐			46		216	216				6	6													
Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз	☐			8		216	216				6	6													
								Часов по ЗЕТ	Часов Всего				ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов	
Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9													
ФТД	Факультативы																										

ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
Курс 2								Курс 3												Курс 4													
ед]		Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [15 нед]						Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [12 нед]									
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
																										24	24		42	18	3	36		8	35
																																			35
																										24	24		60	36	4	36		8	35
																																			35
				20	88		3																									36			

Часов																																			
Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
		2		108			3							2		108			3							4		216			6				
																																36	1.50		
		2		108			3							2		108			3							4		216			6				
		2		108			3							2		108			3													36	1.50		
																										4		216			6	36	1.50		

Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
																		6		324	9	36	1.50	
																						-		

КУРС 1 Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование		Семестр 1 Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Семестр 2 Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО					880							23	17		1404							37	26		2284							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					880							23			1404							37			2284							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)			51.5										54										52.8										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24.6										21.4										23										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24.6										21.4										23										
		Аудиторная (физ.к.)			3.5										3.5										3.5										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 38								ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2										ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3		Δ 38								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5	
			(Предельное)		918						108				1296						162				2214						270				
			(План)		880	420	128	120	172	352	108	23			1296	520	148	140	232	614	162	34			2176	940	276	260	404	966	270	57			
1	Б1.Б.1	История		Экз	108	60	30		30	48		3												Экз	108	60	30		30	48		3		29	1
2	Б1.Б.2	Философия												Экз	180	40	20		20	113	27	5		Экз	180	40	20		20	113	27	5		33	2
3	Б1.Б.3	Иностранный язык		ЗаО	108	60			60	30	18	3		ЗаО	108	80			80	10	18	3		ЗаО(2)	216	140			140	40	36	6		25	1234
4	Б1.Б.4	Экономика												ЗаО	108	40	20		20	50	18	3		ЗаО	108	40	20		20	50	18	3		19	2
5	Б1.Б.5	Информатика		За	72	30		30		42		2		Экз	108	40		40		41	27	3		Экз За	180	70		70		83	27	5			12
6	Б1.Б.6	Математика		ЗаО	90	60	30		30	12	18	2.5		Экз	198	40	20		20	140	18	5.5		Экз ЗаО	288	100	50		50	152	36	8		27	12
7	Б1.Б.7	Физика												Экз	216	80	40	40		109	27	6		Экз	216	80	40	40		109	27	6		38	2
8	Б1.Б.9	Неорганическая химия		Экз	144	60	30	30		57	27	4												Экз	144	60	30	30		57	27	4		38	1
9	Б1.Б.10	Органическая химия												Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		38	2
10	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика		Экз	216	60		60		129	27	6												Экз	216	60		60		129	27	6		38	1
11	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности												За	72	40	20	20		32		2		За	72	40	20	20		32		2		38	2
12	Б1.Б.20	Физическая культура			18	8	8			10		0.5			18	8	8			10		0.5			36	16	16			20		1			1234
13		Элективные курсы по физической культуре			52	52			52					За	72	72			72					За	124	124			124						123456
14	Б1.В.ОД.9	Введение в биотехнологию		За	72	30	30			24	18	2												За	72	30	30			24	18	2		35	1
15	Б1.В.ОД.16	Организация НИРС												ЗаО	72	20			20	52		2		ЗаО	72	20			20	52		2			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(2)										Экз(5) За ЗаО(3)										Экз(8) За(3) ЗаО(5)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2		108							3	2		
	Учебная практика														108							3	2		108							3	2		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)																																
ИГА																																			
КАНИКУЛЫ													2										7										9		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель		
ИТОГО				988							26	17		1296							34	26		2284							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				988							26			1296							34			2284							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		58.7										50.6										54.7										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										42										48										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22.6										19.5										21.1										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		22.6										19.5										21.1										
		Аудиторная (физ.к.)		3.5										3.5										3.5										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ -70								ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2		Δ 108						Δ 36		ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3		Δ 38						Δ 36		ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5		
		(Предельное)		918						108				1296						162				2214						270				
		(План)		988	390	158	90	142	490	108	26			1188	480	168	100	212	582	126	31			2176	870	326	190	354	1072	234	57			
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	126	60			60	66		3.5		ЗаО	90	80			80	10		2.5		ЗаО(2)	216	140			140	76		6		25	1234
2	Б1.Б.8	Основы биохимии											Экз	216	80	40	40		109	27	6		Экз	216	80	40	40		109	27	6		35	4
3	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия	Экз	180	60	30	30		93	27	5												Экз	180	60	30	30		93	27	5		38	3
4	Б1.Б.13	Общая биология	Экз	180	60	30	30		102	18	5												Экз	180	60	30	30		102	18	5		35	3
5	Б1.Б.15	Механика	Экз	144	60	30		30	57	27	4												Экз	144	60	30		30	57	27	4		38	3
6	Б1.Б.20	Физическая культура		18	8	8			10		0.5		За	18	8	8			10		0.5		За	36	16	16			20		1			1234
7	Б1.Б.21	Теплотехника											За	108	40	20	20		50	18	3		За	108	40	20	20		50	18	3			4
8	Б1.Б.23	Пищевая микробиология											Экз	216	40	20	20		149	27	6		Экз	216	40	20	20		149	27	6			4
9		Элективные курсы по физической культуре		52	52			52					За	72	72			72					За	124	124			124						123456
10	Б1.В.ОД.1	Менеджмент											За	108	40	20		20	50	18	3		За	108	40	20		20	50	18	3		3	4
11	Б1.В.ОД.2	Маркетинг											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		2	4
12	Б1.В.ОД.3	Социология											За	72	20	20			34	18	2		За	72	20	20			34	18	2		6	4
13	Б1.В.ОД.4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Экз	180	60	30	30		84	36	5												Экз	180	60	30	30		84	36	5		38	3
14	Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования											ЗаО	108	40	20	20		50	18	3		ЗаО	108	40	20	20		50	18	3		36	4
15	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	За	108	30	30			78		3												За	108	30	30			78		3		33	3
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Деловая этика*	За	108	30	30			78		3												За	108	30	30			78		3			3
17	Б1.В.ДВ.9.1	Основы стандартизации и метрологии											ЗаО	108	20			20	88		3		ЗаО	108	20			20	88		3			4
18	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Экология*											ЗаО	108	20			20	88		3		ЗаО	108	20			20	88		3			4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО										Экз(2) За(5) ЗаО(3)										Экз(6) За(6) ЗаО(4)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
	Производственная практика													108							3	2		108							3	2		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)																																
ИГА																						7										9		
КАНИКУЛЫ												2																						

КУРС 3 Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				888						23	17		1352						37	26		2240						60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				888						23			1352						37			2240						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.6									51.6									52.1									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5									54									51.8									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24									22									23									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24									22									23									
		Аудиторная (физ.к.)		4									1									2.5									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 30						Δ 9	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2		Δ 52							ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3		Δ 82						Δ 9	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5		
		(Предельное)		918						108			1296						162			2214						270			
		(План)		888	420	150	150	120	369	99	23		1244	480	160	200	120	602	162	34		2132	900	310	350	240	971	261	57		
1	Б1.Б.11	Химия биологически активных веществ	За	72	60	30	30		12		2	Экз	288	100	40		60	152	36	8	Экз За	360	160	70	30	60	164	36	10	35	56
2	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	144	60	30	30		57	27	4										Экз	144	60	30	30		57	27	4	38	5
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств										Экз	216	80	40	40		100	36	6	Экз	216	80	40	40		100	36	6	35	6
4	Б1.Б.19	Основы биотехнологии	Экз	252	60	30		30	165	27	7										Экз	252	60	30		30	165	27	7	35	5
5	Б1.Б.22	Пищевые и биологически активные добавки	ЗаО	144	60	30	30		57	27	4										ЗаО	144	60	30	30		57	27	4		5
6		Элективные курсы по физической культуре		60	60			60				За	20	20			20				За	80	80			80					123456
7	Б1.В.ОД.5	Информационные ресурсы в биотехнологии										ЗаО	108	40		40		50	18	3	ЗаО	108	40		40		50	18	3		6
8	Б1.В.ОД.8	Методы оптимизации технологических процессов										ЗаО	108	40	20	20		50	18	3	ЗаО	108	40	20	20		50	18	3		6
9	Б1.В.ОД.10	Биологическая безопасность продуктов питания	За	108	60	30	30		30	18	3										За	108	60	30	30		30	18	3	35	5
10	Б1.В.ОД.11	Гомеостаз и питание										За	72	40	20	20		14	18	2	За	72	40	20	20		14	18	2	35	6
11	Б1.В.ОД.14	Методы исследований свойств сырья и продуктов питания										Экз	180	60	20	40		102	18	5	Экз	180	60	20	40		102	18	5	35	6
12	Б1.В.ОД.15	Иностранный язык профессионального общения	ЗаО	36	30			30	6		1	ЗаО	72	40			40	32		2	ЗаО(2)	108	70			70	38		3		5678
13	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные сети	За	72	30		30		42		2										За	72	30		30		42		2		5
14	*Б1.В.ДВ.2.2*	*ЕСКД в компьютерной графике*	За	72	30		30		42		2										За	72	30		30		42		2		5
15	Б1.В.ДВ.3.1	Систему управления технологическими процессами и информационные технологии										За	72	40	20	20		32		2	За	72	40	20	20		32		2		6
16	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Холодильная техника и технологии*										За	72	40	20	20		32		2	За	72	40	20	20		32		2		6
17	Б1.В.ДВ.4.1	Методы научных исследований										ЗаО	108	20		20		70	18	3	ЗаО	108	20		20		70	18	3	35	6
18	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Основы научных исследований*										ЗаО	108	20		20		70	18	3	ЗаО	108	20		20		70	18	3	35	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО(2)									Экз(3) За(2) ЗаО(4)									Экз(5) За(5) ЗаО(6)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											108						3	2		108						3	2		
		Производственная практика											108						3	2		108						3	2		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)																													
ИГА																															
КАНИКУЛЫ											2									7									9		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель		
ИТОГО				882							24.5	17		1278							35.5	24		2160							60	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				882							24.5			1278							35.5			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.6										52.5										52.1										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22										23.4										22.8										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		22										23.4										22.8										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 36								ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2		Δ 18								ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		Δ 54								ТО: 27 ТО*: 27 Э: 4		
		(Предельное)		918						108				756						108				1674						216				
		(План)		882	330	120	150	60	444	108	24.5			738	280	96	144	40	350	108	20.5			1620	610	216	294	100	794	216	45			
1	Б1.В.ОД.6	Информационные системы в биотехнологии	ЗаО	108	30		30		60	18	3												ЗаО	108	30		30		60	18	3			7
2	Б1.В.ОД.12	Пищевая биотехнология	Экз КР	252	90	30	60		135	27	7		Экз	216	72	24	48		144		6		Экз(2) КР	468	162	54	108		279	27	13		35	78
3	Б1.В.ОД.13	Экономика и организация биохимического производства	Экз	144	60	30		30	84		4												Экз	144	60	30		30	84		4		22	7
4	Б1.В.ОД.15	Иностранный язык профессионального общения	ЗаО	54	30			30	6	18	1.5		ЗаО	90	40			40	32	18	2.5		ЗаО(2)	144	70			70	38	36	4			5678
5	Б1.В.ДВ.5.1	Технология производства продуктов питания растительного происхождения	Экз	180	60	30	30		93	27	5		Экз КР	180	72	24	48		72	36	5		Экз(2) КР	360	132	54	78		165	63	10		35	78
6	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Технология производства продуктов питания животного происхождения*	Экз	180	60	30	30		93	27	5		Экз КР	180	72	24	48		72	36	5		Экз(2) КР	360	132	54	78		165	63	10		35	78
7	Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы производства продуктов питания растительного происхождения	Экз	144	60	30	30		66	18	4												Экз	144	60	30	30		66	18	4		35	7
8	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Научные основы производства продуктов питания животного происхождения*	Экз	144	60	30	30		66	18	4												Экз	144	60	30	30		66	18	4		35	7
9	Б1.В.ДВ.7.1	Контроль качества продуктов питания растительного происхождения											За	108	48	24	24		42	18	3		За	108	48	24	24		42	18	3		35	8
10	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Контроль качества продуктов питания животного происхождения*											За	108	48	24	24		42	18	3		За	108	48	24	24		42	18	3		35	8
11	Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование предприятий пищевой промышленности											Экз	144	48	24	24		60	36	4		Экз	144	48	24	24		60	36	4		35	8
12	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Организация научного эксперимента*											Экз	144	48	24	24		60	36	4		Экз	144	48	24	24		60	36	4		35	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) ЗаО(2) КР										Экз(3) За ЗаО КР										Экз(7) За ЗаО(3) КР(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216						6	4			216							6	4		
		Преддипломная практика												216						6	4			216							6	4		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)																																
ИГА														324						9	6			324							9	6		
КАНИКУЛЫ												2									9											11		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15.plm.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				234	246	240	60	23	37	60	26	34	60	23	37	60	24.5	35.5
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	23	37	60	26	34	60	23	37	60	24.5	35.5
Итого по циклам	56%	44%	35.4%	216	219	216	57	23	34	57	26	31	57	23	34	45	24.5	20.5
Дисциплины (модули)	56%	44%	35.4%	216	219	216	57	23	34	57	26	31	57	23	34	45	24.5	20.5
Базовая часть				114	126	120	53	21	32	36	18	18	31	17	14			
Вариативная часть				93	102	96	4	2	2	21	8	13	26	6	20	45	24.5	20.5
Практики				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Базовая часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.8%													
	в интерактивной форме	17.9%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.8	-	51.5	54	-	58.7	50.6	-	52.6	51.6	-	51.6	52.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	51.7	-	54	54	-	54	42	-	49.5	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	22.2	-	24.6	21.4	-	22.6	19.5	-	24	22	-	22	23.4
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	22.2	-	24.6	21.4	-	22.6	19.5	-	24	22	-	22	23.4
	Аудиторная (физ.к.)	2.5	-	3.5	3.5	-	3.5	3.5	-	4	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	3	5	6	4	2	5	2	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	2	1	6	1	5	5	3	2	1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		5	2	3	4	1	3	6	2	4	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													