МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Бугульминский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юшко С.В.*
_____ *20*19*г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 01.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

19.03.03

Направление 19.03.03. Продукты питания животного происхождения

Профиль Технология молока и молочных продуктов

Кафедра: Химическая технология органических материалов

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- производственно-технологическая - организационно-управленческая - научно-исследовательская - проектная.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт 199 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Бурмистров А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ */ Китаева Л.А./*

Ответственный за направление _____ */ Сироткин А.С./*

Ответственный за ООП _____ */ Буслаев Е.С./*

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Рахимова Г.М./*

Заведующий кафедрой ХТОМ БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Буслаев Е.С./*

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Старшов М.И./*

Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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
Нед	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	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			=		Э Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			=		Э Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			=		Э Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
V																			=				К	К				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38	38	35 1/2	35 1/2	25	172
Э	Экзаменационные сессии	3	3	3 1/2	3 1/2	2	15
У	Учебная практика			2	2		4
П	Производственная практика					10	10
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого		51	51	51	51	51	255
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам. Курс 1. Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2. Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3. Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4. Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5. Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	26	33	7	3	1	54	9040	9040	742	266	138	338	6932	394	242	242	68	12	78	1485	85	48	60	34	68	1503	99	49	60	42	64	1692	90	48	56	34	62	1400	68	48	22	16	66	852	52	49	-		152		
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	31	7	3	1	54	8968	8968	734	266	138	330	6876	386	240	240	68	12	78	1485	85	48	60	34	64	1475	95	48	60	42	64	1692	90	48	56	34	62	1400	68	48	22	16	62	824	48	48	-		152		
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=32.7%									9%	36%	19%	45%	86%	5%																																					
9		Итого по блоку Б1	26	31	7	3	1	54	7996	7996	734	266	138	330	6876	386	213	213	68	12	78	1485	85	48	60	34	64	1475	95	48	60	42	64	1692	90	45	56	34	62	1400	68	45	22	16	62	824	48	27	-		152		
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=32.7%									9%	36%	19%	45%	86%	5%																																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	31	7	3	1	54	7996	7996	734	266	138	330	6876	386	213	213	68	12	78	1485	85	48	60	34	64	1475	95	48	60	42	64	1692	90	45	56	34	62	1400	68	45	22	16	62	824	48	27	-		152		
14	Б1.Б	Базовая часть	14	15	3	1		26	3816	3816	338	130	60	148	3280	198	106	106	40	6	44	754	47	24.75	36	24	36	887	61	29	32	18	46	924	51	29.75	18	12	16	630	35	19.75	4		6	85	4	2.75	-		64		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	3	1122				1122	288	288	32	4		28	231	25	8	8			8	65	8	2.25	4		10	86	8	3			10	80	9	2.75												36	8		5
18	Б1.Б.2	История	1					1	108	108	12	6		6	87	9	3	3	6		6	87	9	3																									36	2		5
21	Б1.Б.3	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		5				5	108	108	12	6		6	92	4	3	3																			2			7		0.25	4		6	85	4	2.75	36			3
24	Б1.Б.4	Экономика	2					2	180	180	14	6		8	157	9	5	5	2			7		0.25	4		8	150	9	4.75																		36	4		5
27	Б1.Б.5	Философия	2					2	108	108	12	6		6	87	9	3	3	2			7		0.25	4		6	80	9	2.75																		36	2		5
30	Б1.Б.6	Математика	1	1				11	288	288	30	14		16	245	13	8	8	14		16	245	13	8																									36			3
33	Б1.Б.7	Информатика		1				1	108	108	10	4		6	94	4	3	3	4		6	94	4	3																									36	4		5
36	Б1.Б.8	Физика	2	12				12	252	252	24	10	14		211	17	7	7	6	6		119	4	3.75	4	8		92	13	3.25																		36			3
39	Б1.Б.9	Органическая химия	2					2	180	180	20	8	8	4	151	9	5	5	2			7		0.25	6	8	4	144	9	4.75																		36	4		4
42	Б1.Б.10	Общая технология пищевых производств	2					2	180	180	12	4	8		159	9	5	5							4	8		159	9	5																		36	2		4
45	Б1.Б.11	Биохимия	3					3	216	216	18	8	6	4	189	9	6	6							2			7		0.25	6	6	4	182	9	5.75												36	6		4
48	Б1.Б.12	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	1					1	144	144	12	4		8	123	9	4	4	4		8	123	9	4																									36			4
51	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		3				3	72	72	10	4		6	58	4	2	2													4		6	58	4	2												36			4
54	Б1.Б.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология	4	4				4	216	216	18	6	12		185	13	6	6													2			7		0.25	4	12		178	13	5.75							36	4		4
57	Б1.Б.15	Метрология и стандартизация		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36	4		3
60	Б1.Б.16	Биологическая безопасность пищевых систем			3			3	216	216	12	6		6	200	4	6	6													6		6	200	4	6													36	6		4
63	Б1.Б.17	Общая технология молочной отрасли	4	3				4	216	216	22	10	6	6	181	13	6	6													6	6		65	4	2.25	4		6	116	9	3.75							36	12		4
66	Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств	3	3		3		3	216	216	20	6	6	8	183	13	6	6							2			7		0.25	4	6	8	176	13	5.75												36	2		4
69	Б1.Б.19	Теплоэнергоснабжение предприятий			2			2	180	180	14	6		8	162	4	5	5							6		8	162	4	5																		36			3
72	Б1.Б.20	Автоматизированные системы управления	4					4	216	216	10	4		6	197	9	6	6																			4		6	197	9	6							36			3
75	Б1.Б.21	Химия пищи			4			4	144	144	8	4		4	132	4	4	4																			4		4	132	4	4							36	4		4
78	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3					72	72	4			4	64	4	2	2															4	64	4	2												36			5
83	Б1.В	Вариативная часть	12	16	4	2	1	28	4180	4180	396	136	78	182	3596	188	107	107	28	6	34	731	38	23.25	24	10	28	588	34	19	28	24	18	768	39	15.25	38	22	46	770	33	25.25	18	16	56	739	44	24.25	-		88		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	9	3	2	1	18	2592	2592	268	92	72	104	2195	129	72	72	24	6	30	635	34	20.25	20	10	22	494	30	16	14	24		291	22	9.75	20	16	10	239	12	8.25	14	16	42	536	31	17.75	-		62		
86	Б1.В.ОД.1	Социология		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36	4		5
89	Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом (в т.ч. конфликтология)		1				1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2																									36	2		5
92	Б1.В.ОД.3	Правоведение		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	2			7		0.25	2		4	53	4	1.75																		36			3
95	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36			5
98	Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия	1					1	216	216	14	4	6	4	193	9	6	6	4	6	4	193	9	6																									36			4
101	Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	3				3	180	180	18	8	10		149	13	5	5							2			7		0.25	6	10		142	13	4.75												36			4
104	Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия			2			2	144	144	14	4	10		126	4	4	4							4	10		126	4	4																		36			3
107	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика	1					1	144	144	8	4		4	127	9	4	4	4		4	127	9	4																									36	10		4
110	Б1.В.ОД.9	Теоретическая механика	2					2	108	108	10	4		6	89	9	3	3							4		6	89	9	3																		36	4		3
113	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3	3							4		6	94	4	3																		36	4		3
116	Б1.В.ОД.11	Технохимический контроль и управление качеством			5			5	144	144	14	6		8	126	4	4	4																			2			7		0.25	4		8	119	4	3.75	36		2		
119	Б1.В.ОД.12	Химия и физика молока	3					3	180	180	22	8	14		149	9	5	5													8	14		149	9	5													36	4		4
122	Б1.В.ОД.13	Технологическое оборудование молочной отрасли			4	4		4	144	144	14	4		10	126	4	4	4																			4		10	126	4	4							36	4		4
125	Б1.В.ОД.14	Проектирование предприятий молочной отрасли	5					5	180	180	14	4		10	157	9	5	5																			2			7		0.25	2		10	150	9	4.75	36		4		
128	Б1.В.ОД.15	Товароведение и экспертиза продовольственных товаров	2					2	144	144	10	4		6	125	9	4	4							4		6	125	9	4																		36	4		4
131	Б1.В.ОД.16	Технология молока и молочных продуктов	5	4		5		4	216	216	38	10	16	12	165	13	6	6																			6	8		45	4	1.75	4	8	12	120	9	4.25	36		6		
134	Б1.В.ОД.17	Технология кисломолочных продуктов и сыроделие	5	4			4	5	252	252	38	10	16	12	201	13	7	7																			6	8		54	4	2	4	8	12	147	9	5	36		10		
137	Б1.В.ОД.18	Введение в научную деятельность		1				1	72	72	12	4		8	56	4	2	2	4		8	56	4	2																									36			5
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7	1			10	1588	1588	128	44	6	78	1401	59	35	35	4		4	96	4	3	4		6	94	4	3	14		18	477	17	5.5	18	6	36	531	21	17	4		14	203	13	6.5	-		26		
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту		3					328	328	6			6	318	4																	6	318	4														36			5
148	Б1.В.ДВ.1																																																				
149	1	Деловой русский язык		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36	2		5
152	2	Татарский язык		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36	2		5
155	Б1.В.ДВ.2																																																				
156	1	Планирование карьеры		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3	3							4		6	94	4	3																		36	2		5
159	2	Психология трудового коллектива		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3	3							4		6	94	4	3																		36	2		5
162	Б1.В.ДВ.3																																																				
163	1	Иностранный язык (технический перевод)			4			4	144	144	14	2		12	126	4	4	4																			2		12	126	4	4							36			5
166	2	Иностранный язык (устный перевод)			4			4	144	144	14	2		12	126	4	4	4																			2		12	126	4	4							36			5
169	Б1.В.ДВ.4																																																				
170	1	Экология		3				3	72	72	10	4		6	58	4	2	2													4		6	58	4	2													36	2		4
173	2	Экологический менеджмент в промышленности		3				3	72	72	10	4		6	58	4	2	2													4		6	58	4	2													36	2		5
176	Б1.В.ДВ.5																																																				

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов: в том числе: из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
177	1	Методы статистического анализа		4				4	108	108	12	6	6		92	4	3	3													2			7		0.25	4	6		85	4	2.75							36		2		5
180	2	Методы планирования эксперимента		4				4	108	108	12	6	6		92	4	3	3													2			7		0.25	4	6		85	4	2.75							36		2		5
183	Б1.В.ДВ.6																																																					
184	1	Биология	3					3	108	108	12	6		6	87	9	3	3													6		6	87	9	3													36				4
187	2	Физиология питания	3					3	108	108	12	6		6	87	9	3	3													6		6	87	9	3													36				4
190	Б1.В.ДВ.7																																																					
191	1	Пищевые добавки и улучшители		5				5	72	72	12	4		8	56	4	2	2																			2			7		0.25	2		8	49	4	1.75	36		6		4
194	2	Биотехнология обезвреживания отходов		5				5	72	72	12	4		8	56	4	2	2																			2			7		0.25	2		8	49	4	1.75	36		6		4
197	Б1.В.ДВ.8																																																					
198	1	Производственный учет и отчетность в молочной отрасли	5					5	180	180	10	4		6	161	9	5	5																			2			7		0.25	2		6	154	9	4.75	36		4		4
201	2	Организация труда в молочной промышленности	5					5	180	180	10	4		6	161	9	5	5																			2			7		0.25	2		6	154	9	4.75	36		4		4
204	Б1.В.ДВ.9																																																					
205	1	Информационные технологии в проектной деятельности		4				4	180	180	16	4		12	160	4	5	5																			4		12	160	4	5							36		2		3
208	2	Основы математического моделирования		4				4	180	180	16	4		12	160	4	5	5																			4		12	160	4	5							36		2		3
211	Б1.В.ДВ.10																																																					
212	1	Ветеринарно-санитарная экспертиза	4					4	180	180	18	6		12	153	9	5	5													2			7		0.25	4		12	146	9	4.75							36		6		4
215	2	Основы гигиены и санитарии	4					4	180	180	18	6		12	153	9	5	5													2			7		0.25	4		12	146	9	4.75							36		6		4

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
222	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
223	Б2	Практики								756	756						21	21											2		108			3	2		108			3	10		540			15		
225	Б2.У	Учебная практика								216	216						6	6											2		108			3	2		108			3								
226	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар	☐			34			216	216						6	6											2		108			3	2		108			3							36	1.50		4
232	Б2.П	Производственная практика								540	540						15	15																								10		540			15		
233	Б2.П.1	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	☐			5			108	108						3	3																								2		108			3	36	1.50		4
234	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	Вар	☐			5			432	432						12	12																								8		432			12	36	1.50		4

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
237	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
239	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216						6	6																								4					6	-		
246	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
248	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216						6	6																								4		216			6			
249	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз							216	216						6	6																								4		216			6	36	1.50		4

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Эксп	Факт	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
252	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп	Факт	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
254	ФТД	Факультативы		2					72	72	8			8	56	8	2	2									4	28	4	1														4	28	4	1	-		
255	ФТД.1	Библиография		2					36	36	4			4	28	4	1	1									4	28	4	1																		36			5
258	ФТД.2	Патентоведение		5					36	36	4			4	28	4	1	1																										4	28	4	1	36			5

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров "z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 кр[illegible]ко.plz.xml", код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

Распределение по курсам

	Индекс	Наименование	Курс 1 Лек	Курс 1 Лаб	Курс 1 Пр	Курс 1 СРС	Курс 1 Контроль	Курс 2 Лек	Курс 2 Лаб	Курс 2 Пр	Курс 2 СРС	Курс 2 Контроль	Курс 3 Лек	Курс 3 Лаб	Курс 3 Пр	Курс 3 СРС	Курс 3 Контроль	Курс 4 Лек	Курс 4 Лаб	Курс 4 Пр	Курс 4 СРС	Курс 4 Контроль	Курс 5 Лек	Курс 5 Лаб	Курс 5 Пр	Курс 5 СРС	Курс 5 Контроль	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Курсы обучения	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5									
		Дней на сессию/наим.сессии	6 Установочная сессия				11 Зимняя сессия					22 Летняя сессия					20 Зимняя сессия					19 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					28 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					28 Летняя сессия					28 Зимняя сессия									
		Резерв времени	48				34					26					54					36					83					102					88					133					96									
1		Начало сессии/неделя	10 сентября 2019 г.				2	21 января 2020 г.				21	10 июня 2020 г.				41	13 января 2021 г.				20	15 июня 2021 г.				42	11 января 2022 г.				19	25 мая 2022 г.				39	10 января 2023 г.				19	25 мая 2023 г.				39	1 марта 2024 г.				27					
2		Конец сессии	15 сентября 2019 г.				3	31 января 2020 г.				22	1 июля 2020 г.				44	1 февраля 2021 г.				22	3 июля 2021 г.				44	31 января 2022 г.				22	21 июня 2022 г.				42	30 января 2023 г.				22	21 июня 2023 г.				42	28 марта 2024 г.				30					
4		Итого	4		2	21		26	6	16	351	6	38	6	60	1113	24	36	16	26	614	13	24	18	42	889	17	30	22	14	515	8	30	20	50	1177	17	30	18	18	574	9	26	16	44	826	15	22	16	66	852	15	-		152		
6		Итого по ООП (без факультативов)	4		2	21		26	6	16	351	6	38	6	60	1113	24	36	16	26	614	13	24	18	38	861	16	30	22	14	515	8	30	20	50	1177	17	30	18	18	574	9	26	16	44	826	15	22	16	62	824	14	-		152		
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=32,7%																																																							
9		Итого по блоку Б1	4		2	21		26	6	16	351	6	38	6	60	1113	24	36	16	26	614	13	24	18	38	861	16	30	22	14	515	8	30	20	50	1177	17	30	18	18	574	9	26	16	44	826	15	22	16	62	824	14	-		152		
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=32,7%																																																							
12	Б1	Дисциплины (модули)	4		2	21		26	6	16	351	6	38	6	60	1113	24	36	16	26	614	13	24	18	38	861	16	30	22	14	515	8	30	20	50	1177	17	30	18	18	574	9	26	16	44	826	15	22	16	62	824	14	-		152		
14	Б1.Б	Базовая часть	2		2	14		12		12	123	4	26	6	30	617	12	24	16	22	526	11	12	8	14	361	6	18	12	14	352	5	14	6	32	572	10	12	12	6	308	5	6		10	322	4	4		6	85	2	-		64		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			2	7				4	12	эк			2	46	эк	2		4	46	эк	2		6	40	эк			10	80	э																				36		8		5
18	Б1.Б.2	История						2			7		4		6	80	эк																																			36		2		5
21	Б1.Б.3	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности																																									2			7		4		6	85	эк	36				3
24	Б1.Б.4	Экономика											2			7		4		8	150	эк																																		
27	Б1.Б.5	Философия											2			7		4		6	80	эк																														36		4		5
30	Б1.Б.6	Математика	2			7		4		8	83	эк	8		8	155	эк																																			36		2		5
33	Б1.Б.7	Информатика						2			7		2		6	87	эк																																			36				3
36	Б1.Б.8	Физика						2			7		4	6		112	эк	4	8		92	эзк																														36		4		5
39	Б1.Б.9	Органическая химия											2			7		6	8	4	144	эк																														36				3
42	Б1.Б.10	Общая технология пищевых производств																2			7		2	8		152	эк																									36		4		4
45	Б1.Б.11	Биохимия																					2			7		6	6	4	182	эк																				36		2		4
48	Б1.Б.12	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных						2			7		2		8	116	эк																																				36		6		4
51	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности																										2			7		2		6	51	эк															36				4
54	Б1.Б.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология																														2			7		4	12		178	эзк												36		4		4
57	Б1.Б.15	Метрология и стандартизация																										2			7		2		8	85	эк															36		4		3
60	Б1.Б.16	Биологическая безопасность пищевых систем																										2			7		4		6	193	ок															36		6		4
63	Б1.Б.17	Общая технология молочной отрасли																										2			7		4	6		58	з	4		6	116	эк										36		12		4
66	Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств																					2			7		4	6		62	эк			8	114	зп															36		2		4
69	Б1.Б.19	Теплоэнергоснабжение предприятий																2			7		4		8	155	ок																									36				3
72	Б1.Б.20	Автоматизированные системы управления																																				2			7		2		6	190	эк						36				3
75	Б1.Б.21	Химия пищи																																				2			7		2		4	125	ок						36		4		4
78	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт																																	4	64	з															36				5
83	Б1.В	Вариативная часть	2			7		14	6	4	228	2	12		30	496	12	12		4	88	2	12	10	24	500	10	12	10		163	3	16	14	18	605	7	18	6	12	266	4	20	16	34	504	11	18	16	56	739	12	-		88		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2			7		12	6	4	221	2	10		26	407	10	10		4	81	2	10	10	18	413	8	8	10		149	3	6	14		142	2	6			21		14	16	10	218	7	14	16	42	536	8	-		62		
86	Б1.В.ОД.1	Социология						2			7		2		4	89	эк																																				36		4		5
89	Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом (в т.ч. конфликтология)						2			7				6	53	эк																																				36		2		5
92	Б1.В.ОД.3	Правоведение											2			7		2		4	53	эк																														36				3
95	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика						2			7		2		4	89	эк																																				36		2		5
98	Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия	2			7		2	6	4	186	эк																																									36				4
101	Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																					2			7		6	10		142	эзк																					36				4
104	Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия																2			7		2	10		119	ок																									36		10		4
107	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика						2			7		2		4	120	эк																																				36		4		3
110	Б1.В.ОД.9	Теоретическая механика																2			7		2		6	82	эк																									36		4		3
113	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника																2			7		2		6	87	эк																									36		2		3
116	Б1.В.ОД.11	Технохимический контроль и управление качеством																																									2			7		4		8	119	ок	36		2		4
119	Б1.В.ОД.12	Химия и физика молока																										2			7		6	14		142	эк															36		4		4
122	Б1.В.ОД.13	Технологическое оборудование молочной отрасли																																				2			7		2		10	119	пок						36		4		4
125	Б1.В.ОД.14	Проектирование предприятий молочной отрасли																																									2			7		2		10	150	эк	36		4		3
128	Б1.В.ОД.15	Товароведение и экспертиза продовольственных товаров																2			7		2		6	118	эк																									36		4		4
131	Б1.В.ОД.16	Технология молока и молочных продуктов																																				2			7		4	8		38	эк	4	8	12	120	эп	36		6		4
134	Б1.В.ОД.17	Технология кисломолочных продуктов и сыроделие																																				2			7		4	8		47	эр	4	8	12	147	эк	36		10		4
137	Б1.В.ОД.18	Введение в научную деятельность						2			7		2		8	49	эк																																				36				5
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						2			7		2		4	89	2	2			7		2		6	87	2	4			14		10		18	463	5	12	6	12	245	4	6		24	286	4	4		14	203	4	-		26		
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту																																	6	318	з															36				5
148	Б1.В.ДВ.1																																																								
149	1	Деловой русский язык						2			7		2		4	89	эк																																				36		2		5
152	2	Татарский язык						2			7		2		4	89	эк																																				36		2		5
155	Б1.В.ДВ.2																																																								
156	1	Планирование карьеры																2			7		2		6	87	эк																									36		2		5
159	2	Психология трудового коллектива																2			7		2		6	87	эк																									36		2		5
162	Б1.В.ДВ.3																																																								
163	1	Иностранный язык (технический перевод)																																				2			7				12	119	ок						36				5
166	2	Иностранный язык (устный перевод)																																				2			7				12	119	ок						36				5
169	Б1.В.ДВ.4																																																								
170	1	Экология																										2			7		2		6	51	эк															36		2		4

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 м[illegible]ко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

Распределение по курсам

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование	Курс 1														Курс 2														Курс 3												Курс 4												Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			6 Установочная сессия					11 Зимняя сессия					22 Летняя сессия					20 Зимняя сессия					19 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					28 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					28 Летняя сессия					28 Зимняя сессия													
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
		Резерв времени			48					34					26					54						36					83					102					88					133					96									
173	2	Экологический менеджмент в промышленности																										2			7		2		6	51	эк																					36		2		5
176	Б1.В.ДВ.5																																																															
177	1	Методы статистического анализа																															2			7		4	6		85	эк																36		2		5
180	2	Методы планирования эксперимента																															2			7		4	6		85	эк																36		2		5
183	Б1.В.ДВ.6																																																															
184	1	Биология																										2			7		4		6	80	эк																					36				4
187	2	Физиология питания																										2			7		4		6	80	эк																					36				4
190	Б1.В.ДВ.7																																																															
191	1	Пищевые добавки и улучшители																																																														
194	2	Биотехнология обезвреживания отходов																																									2			7		2		8	49	эк	36		6		4
197	Б1.В.ДВ.8																																										2			7		2		8	49	эк	36		6		4
198	1	Производственный учет и отчетность в молочной отрасли																																									2			7		2		6	154	эк	36		4		4
201	2	Организация труда в молочной промышленности																																									2			7		2		6	154	эк	36		4		4
204	Б1.В.ДВ.9																																																														
205	1	Информационные технологии в проектной деятельности																																				2			7		2		12	153	эк						36		2		3
208	2	Основы математического моделирования																																				2			7		2		12	153	эк						36		2		3
211	Б1.В.ДВ.10																																																														
212	1	Ветеринарно-санитарная экспертиза																															2			7		4		12	146	эк																36		6		4
215	2	Основы гигиены и санитарии																															2			7		4		12	146	эк																36		6		4
221	Индекс	Наименование																																																														
222																																																																
223	Б2	Практики																																																														
225	Б2.У	Учебная практика																																																														
226	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) Вар ☐																																																														
232	Б2.П	Производственная практика																																																														
233	Б2.П.1	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар ☐																																																														
234	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа) Вар ☐																																																														
237	Индекс	Наименование																																																														
238																																																																
239	Б3	Государственная итоговая аттестация																																																														
246	Индекс	Наименование																																																														
247																																																																
248	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																																																														
249	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз																																																														
252	Индекс	Наименование																																																														
253																																																																
254	ФТД	Факультативы																																																														
255	ФТД.1	Библиография																																																														
258	ФТД.2	Патентоведение																																																														

КУРС 1 Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс										
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				27							0.75	6		416							11.5	11		1285							35.5	22		1728							48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				27							0.75			416							11.5			1285							35.5			1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		42.3										
		в период гос.экзаменов																																158										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 48										Δ 34										Δ 26									Δ 486						Δ 77		ТО: 38 ТО*: 38 Э: 3		
		(Предельное)			54										99										198									2214						162				
		(План)		27	6	4		2	21		0.75			416	48	26	6	16	351	17	11.5			1285	104	38	6	60	1113	68	35.5			1728	158	68	12	78	1485	85	48			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		9	2			2	7		0.25		За К	20	4			4	12	4	0.5		За К	52	2			2	46	4	1.25		За(2) К(2)	81	8			8	65	8	2.25		5	123
2	Б1.Б.2	История												9	2	2			7		0.25		Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75		Экз К	108	12	6		6	87	9	3		5	1
3	Б1.Б.4	Экономика																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		5	12
4	Б1.Б.5	Философия																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		5	12
5	Б1.Б.6	Математика		9	2	2			7		0.25		За К	99	12	4		8	83	4	2.75		Экз К	180	16	8		8	155	9	5		Экз За К(2)	288	30	14		16	245	13	8		3	1
6	Б1.Б.7	Информатика												9	2	2			7		0.25		За К	99	8	2		6	87	4	2.75		За К	108	10	4		6	94	4	3		5	1
7	Б1.Б.8	Физика												9	2	2			7		0.25		За К	126	10	4	6		112	4	3.5		За К	135	12	6	6		119	4	3.75		3	12
8	Б1.Б.9	Органическая химия																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	12
9	Б1.Б.12	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных												9	2	2			7		0.25		Экз К	135	10	2		8	116	9	3.75		Экз К	144	12	4		8	123	9	4		4	1
10	Б1.В.ОД.1	Социология												9	2	2			7		0.25		За К	99	6	2		4	89	4	2.75		За К	108	8	4		4	96	4	3		5	1
11	Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом (в т.ч. конфликтология)												9	2	2			7		0.25		За К	63	6			6	53	4	1.75		За К	72	8	2		6	60	4	2		5	1
12	Б1.В.ОД.3	Правоведение																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		3	12
13	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика												9	2	2			7		0.25		За К	99	6	2		4	89	4	2.75		За К	108	8	4		4	96	4	3		5	1
14	Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия		9	2	2			7		0.25		Экз К	207	12	2	6	4	186	9	5.75													Экз К	216	14	4	6	4	193	9	6		4	1
15	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика												9	2	2			7		0.25		Экз К	135	6	2		4	120	9	3.75		Экз К	144	8	4		4	127	9	4		3	1
16	Б1.В.ОД.18	Введение в научную деятельность												9	2	2			7		0.25		За К	63	10	2		8	49	4	1.75		За К	72	12	4		8	56	4	2		5	1
17	Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык												9	2	2			7		0.25		За К	99	6	2		4	89	4	2.75		За К	108	8	4		4	96	4	3		5	1
18	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Татарский язык*												9	2	2			7		0.25		За К	99	6	2		4	89	4	2.75		За К	108	8	4		4	96	4	3		5	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(2) К(3)										Экз(4) За(8) К(12)										Экз(5) За(10) К(15)										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 4									Сессия 5									Сессия 6									Итого за курс										
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО														740							20.5			1024							28.25			1764							49			
ИТОГО по ООП (без факультативов)											0			740							20.5	20		988							27.25	19		1728							48	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		43.1										
		в период гос.экзаменов																																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		158										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)													Δ 54										Δ 36									Δ 450						Δ 63		ТО: 38		
		(Предельное)													180										171									2214						162		ТО*: 38		
		(План)												740	78	36	16	26	614	48	20.5			1024	84	24	18	42	889	51	28.25			1764	162	60	34	68	1503	99	49	Э: 3		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык											За К	56	6	2		4	46	4	1.5		За К	52	8	2		6	40	4	1.25		За(2) К(2)	108	14	4		10	86	8	3		5	123
2	Б1.Б.4	Экономика											Экз К	171	12	4		8	150	9	4.75		Экз К	171	10	2	8		152	9	4.75		Экз К	171	12	4		8	150	9	4.75		5	12
3	Б1.Б.5	Философия											Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75		Экз К	99	8	2		6	82	9	2.75		Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75		5	12
4	Б1.Б.8	Физика											Экз За К	117	12	4	8		92	13	3.25		За К	99	8	2		6	87	4	2.75		Экз За К	117	12	4	8		92	13	3.25		5	12
5	Б1.Б.9	Органическая химия											Экз К	171	18	6	8	4	144	9	4.75		Экз К	135	8	2		6	118	9	3.75		Экз К	171	18	6	8	4	144	9	4.75		3	12
6	Б1.Б.10	Общая технология пищевых производств												9	2	2			7		0.25		За К	99	8	2		6	87	4	2.75		Экз К	180	12	4	8		159	9	5		4	12
7	Б1.Б.11	Биохимия																					За К	99	8	2		6	87	4	2.75			9	2	2			7		0.25		4	2
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств																					За	36	4			4	28	4	1			9	2	2			7		0.25		4	23
9	Б1.Б.19	Теплоэнергоснабжение предприятий												9	2	2			7		0.25													9	2	2			7		0.25		4	23
10	Б1.В.ОД.3	Правоведение											За К	63	6	2		4	53	4	1.75		ЗаО К	171	12	4		8	155	4	4.75		ЗаО К	180	14	6		8	162	4	5		3	2
11	Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																																За К	63	6	2		4	53	4	1.75		3	12
12	Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия												9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	23
13	Б1.В.ОД.9	Теоретическая механика												9	2	2			7		0.25		ЗаО К	135	12	2	10		119	4	3.75		ЗаО К	144	14	4	10		126	4	4		4	2
14	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника												9	2	2			7		0.25		Экз К	99	8	2		6	82	9	2.75		Экз К	108	10	4		6	89	9	3		3	2
15	Б1.В.ОД.15	Товароведение и экспертиза продовольственных товаров												9	2	2			7		0.25		За К	99	8	2		6	87	4	2.75		За К	108	10	4		6	94	4	3		3	2
16	Б1.В.ДВ.2.1	Планирование карьеры												9	2	2			7		0.25		Экз К	135	8	2		6	118	9	3.75		Экз К	144	10	4		6	125	9	4		4	2
17	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Психология трудового коллектива*												9	2	2			7		0.25		За К	99	8	2		6	87	4	2.75		За К	108	10	4		6	94	4	3		5	2
18	ФТД.1	Библиография												9	2	2			7		0.25		За К	99	8	2		6	87	4	2.75		За К	108	10	4		6	94	4	3		5	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(3) К(6)										Экз(3) За(3) ЗаО(2) К(8)										Экз(7) За(6) ЗаО(2) К(14)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 7									Сессия 8									Сессия 9									Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ			Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО														621							17.25	21		1327							27.75	28		2056							48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)												0		621							17.25			1327							27.75			2056							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		50										
		в период гос.экзаменов																																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		160										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)													Δ 83										Δ 102									Δ 158						Δ 99		ТО: 35 1/2 ТО*: 35 1/2 Э: 3 1/2		
		(Предельное)													189										252									2106						189				
		(План)												621	66	30	22	14	515	40	17.25			1327	100	30	20	50	1177	50	27.75			1948	166	60	42	64	1692	90	45			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык											Экз	99	10			10	80	9	2.75												Экз	99	10			10	80	9	2.75		5	123
2	Б1.Б.11	Биохимия											Экз К	207	16	6	6	4	182	9	5.75												Экз К	207	16	6	6	4	182	9	5.75		4	23
3	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности												9	2	2			7		0.25			За К	63	8	2		6	51	4	1.75		За К	72	10	4		6	58	4	2		4	3
4	Б1.Б.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	34
5	Б1.Б.15	Метрология и стандартизация												9	2	2			7		0.25		За К	99	10	2		8	85	4	2.75		За К	108	12	4		8	92	4	3		3	3
6	Б1.Б.16	Биологическая безопасность пищевых систем												9	2	2			7		0.25		ЗаО К	207	10	4		6	193	4	5.75		ЗаО К	216	12	6		6	200	4	6		4	3
7	Б1.Б.17	Общая технология молочной отрасли												9	2	2			7		0.25		За	72	10	4	6		58	4	2		За	81	12	6	6		65	4	2.25		4	34
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств											Экз К	81	10	4	6		62	9	2.25		За КП	126	8			8	114	4	3.5		Экз За КП К	207	18	4	6	8	176	13	5.75		4	23
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт																					За	72	4			4	64	4	2		За	72	4			4	64	4	2		5	3
10	Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											Экз За К	171	16	6	10		142	13	4.75												Экз За К	171	16	6	10		142	13	4.75		4	23
11	Б1.В.ОД.12	Химия и физика молока												9	2	2			7		0.25		Экз К	171	20	6	14		142	9	4.75		Экз К	180	22	8	14		149	9	5		4	3
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту																					За	328	6			6	318	4			За	328	6			6	318	4			5	3
13	Б1.В.ДВ.4.1	Экология												9	2	2			7		0.25		За К	63	8	2		6	51	4	1.75		За К	72	10	4		6	58	4	2		4	3
14	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Экологический менеджмент в промышленности*												9	2	2			7		0.25		За К	63	8	2		6	51	4	1.75		За К	72	10	4		6	58	4	2		5	3
15	Б1.В.ДВ.5.1	Методы статистического анализа																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		5	34
16	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Методы планирования эксперимента*																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		5	34
17	Б1.В.ДВ.6.1	Биология												9	2	2			7		0.25		Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75		Экз К	108	12	6		6	87	9	3		4	3
18	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Физиология питания*												9	2	2			7		0.25		Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75		Экз К	108	12	6		6	87	9	3		4	3
19	Б1.В.ДВ.10.1	Ветеринарно-санитарная экспертиза																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	34
20	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Основы гигиены и санитарии*																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За К(3)										Экз(2) За(6) ЗаО КП К(6)										Экз(6) За(7) ЗаО КП К(9)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																																108							3	2		
		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)																															ЗаО	108							3	2		34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия A Контроль	Часов Всего	Контакт.р (по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Сессия B Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Сессия C Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО														675							18.75	21		945							26.25	28		1728							48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)												0		675							18.75			945							26.25			1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		41.6										
в период гос.экзаменов																																		152										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)													Δ 88										Δ 133									Δ 486							Δ 121			
		(Предельное)													189										252									2106							189		ТО: 35 1/2 ТО*: 35 1/2 Э: 3 1/2	
		(План)												675	66	30	18	18	574	35	18.75			945	86	26	16	44	826	33	26.25			1620	152	56	34	62	1400	68	45			
1	Б1.Б.3	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		3	45
2	Б1.Б.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология											Экз За К	207	16	4	12		178	13	5.75													Экз За К	207	16	4	12		178	13	5.75	4	34
3	Б1.Б.17	Общая технология молочной отрасли											Экз К	135	10	4		6	116	9	3.75													Экз К	135	10	4		6	116	9	3.75	4	34
4	Б1.Б.20	Автоматизированные системы управления												9	2	2			7		0.25		Экз К .	207	8	2		6	190	9	5.75		Экз К	216	10	4		6	197	9	6	3	4
5	Б1.Б.21	Химия пищи												9	2	2			7		0.25		ЗаО К	135	6	2		4	125	4	3.75		ЗаО К	144	8	4		4	132	4	4	4	4
6	Б1.В.ОД.11	Технохимический контроль и управление качеством																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25	4	45
7	Б1.В.ОД.13	Технологическое оборудование молочной отрасли												9	2	2			7		0.25		ЗаО КП К	135	12	2		10	119	4	3.75		ЗаО КП К	144	14	4		10	126	4	4	4	4
8	Б1.В.ОД.14	Проектирование предприятий молочной отрасли																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25	3	45
9	Б1.В.ОД.16	Технология молока и молочных продуктов												9	2	2			7		0.25		За К	54	12	4	8		38	4	1.5		За К	63	14	6	8		45	4	1.75	4	45
10	Б1.В.ОД.17	Технология кисломолочных продуктов и сыроделие												9	2	2			7		0.25		За КР	63	12	4	8		47	4	1.75		За КР	72	14	6	8		54	4	2	4	45
11	Б1.В.ДВ.3.1	Иностранный язык (технический перевод)												9	2	2			7		0.25		ЗаО К	135	12			12	119	4	3.75		ЗаО К	144	14	2		12	126	4	4	5	4
12	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Иностранный язык (устный перевод)*												9	2	2			7		0.25		ЗаО К	135	12			12	119	4	3.75		ЗаО К	144	14	2		12	126	4	4	5	4
13	Б1.В.ДВ.5.1	Методы статистического анализа											За К	99	10	4	6		85	4	2.75												За К	99	10	4	6		85	4	2.75	5	34
14	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Методы планирования эксперимента*											За К	99	10	4	6		85	4	2.75												За К	99	10	4	6		85	4	2.75	5	34
15	Б1.В.ДВ.7.1	Пищевые добавки и улучшители																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25	4	45
16	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Биотехнология обезвреживания отходов*																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25	4	45
17	Б1.В.ДВ.8.1	Производственный учет и отчетность в молочной отрасли																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25	4	45
18	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Организация труда в молочной промышленности*																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25	4	45
19	Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в проектной деятельности												9	2	2			7		0.25		За К	171	14	2		12	153	4	4.75		За К	180	16	4		12	160	4	5	3	4
20	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Основы математического моделирования*												9	2	2			7		0.25		За К	171	14	2		12	153	4	4.75		За К	180	16	4		12	160	4	5	3	4
21	Б1.В.ДВ.10.1	Ветеринарно-санитарная экспертиза											Экз К	171	16	4		12	146	9	4.75												Экз К	171	16	4		12	146	9	4.75	4	34
22	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Основы гигиены и санитарии*											Экз К	171	16	4		12	146	9	4.75												Экз К	171	16	4		12	146	9	4.75	4	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(2) К(4)										Экз За(3) ЗаО(3) КП КР К(6)										Экз(4) За(5) ЗаО(3) КП КР К(10)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																																										
		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)																																108							3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	ЗаО	108							3	2		34
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 5 Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 мо[illegible]ко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия D Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Дней	Сессия E Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Дней	Сессия F Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Дней	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО														1008							28														1764							49			
ИТОГО по ООП (без факультативов)												0		972							27	28											0		1728							48	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																			37.5										
		в период гос.экзаменов																																	100										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																			Δ 450							Δ 56			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)													Δ 96																				1458							108	ТО: 25 ТО*: 25 Э: 2		
		(Предельное)													252																															
		(План)												1008	104	22	16	66	852	52	28													1008	104	22	16	66	852	52	28			
1	Б1.Б.3	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности											За К	99	10	4		6	85	4	2.75													За К	99	10	4		6	85	4	2.75		3	45
2	Б1.В.ОД.11	Технохимический контроль и управление качеством											ЗаО К	135	12	4		8	119	4	3.75													ЗаО К	135	12	4		8	119	4	3.75		4	45
3	Б1.В.ОД.14	Проектирование предприятий молочной отрасли											Экз К	171	12	2		10	150	9	4.75													Экз К	171	12	2		10	150	9	4.75		3	45
4	Б1.В.ОД.16	Технология молока и молочных продуктов											Экз КП	153	24	4	8	12	120	9	4.25													Экз КП	153	24	4	8	12	120	9	4.25		4	45
5	Б1.В.ОД.17	Технология кисломолочных продуктов и сыроделие											Экз К	180	24	4	8	12	147	9	5													Экз К	180	24	4	8	12	147	9	5		4	45
6	Б1.В.ДВ.7.1	Пищевые добавки и улучшители											За К	63	10	2		8	49	4	1.75													За К	63	10	2		8	49	4	1.75		4	45
7	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Биотехнология обезвреживания отходов*											За К	63	10	2		8	49	4	1.75													За К	63	10	2		8	49	4	1.75		4	45
8	Б1.В.ДВ.8.1	Производственный учет и отчетность в молочной отрасли											Экз К	171	8	2		6	154	9	4.75													Экз К	171	8	2		6	154	9	4.75		4	45
9	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Организация труда в молочной промышленности*											Экз К	171	8	2		6	154	9	4.75													Экз К	171	8	2		6	154	9	4.75		4	45
10	ФТД.2	Патентоведение											За	36	4			4	28	4	1													За	36	4			4	28	4	1		5	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(2) ЗаО КП К(6)																					Экз(4) За(2) ЗаО КП К(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																																	540							15	10		
		Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																																ЗаО	108							3	2		5
		Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)																																ЗаО	432							12	8		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			216							6	4		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)																																	216							6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																Экз	216							6	4		5
КАНИКУЛЫ																																											10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**
			ПК-12	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**
			ПК-24	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**				
Б1.Б.1	Иностранный язык	5	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.2	История	5	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.3	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	3	ОК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-14	ПК-24	ПК-28						
Б1.Б.4	Экономика	5	ОК-3	ПК-15	ПК-23									
Б1.Б.5	Философия	5	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.6	Математика	3	ОПК-1	ПК-25										
Б1.Б.7	Информатика	5	ПК-6	ПК-13	ПК-25									
Б1.Б.8	Физика	3	ПК-4	ПК-10										
Б1.Б.9	Органическая химия	4	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.10	Общая технология пищевых производств	4	ПК-3	ПК-11	ПК-16	ПК-27								
Б1.Б.11	Биохимия	4	ПК-5	ПК-9										
Б1.Б.12	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	4	ПК-1	ПК-5	ПК-12									
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-9	ОПК-4	ПК-21									
Б1.Б.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология	4	ПК-5	ПК-9										
Б1.Б.15	Метрология и стандартизация	3	ПК-1	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б1.Б.16	Биологическая безопасность пищевых систем	4	ПК-5	ПК-9										
Б1.Б.17	Общая технология молочной отрасли	4	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-19	ПК-22							
Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств	4	ПК-12	ПК-20	ПК-31									
Б1.Б.19	Теплоэнергоснабжение предприятий	3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.20	Автоматизированные системы управления	3	ОПК-4	ПК-6	ПК-13									
Б1.Б.21	Химия пищи	4	ПК-5	ПК-9										
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	5	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ОД.1	Социология	5	ОК-2	ОК-6	ПК-15									
Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом (в т.ч. конфликтология)	5	ОК-6	ОК-7	ПК-24									
Б1.В.ОД.3	Правоведение	3	ОК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика	5	ОК-6	ПК-22	ПК-24									
Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия	4	ОПК-2	ПК-14										
Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	ОПК-3	ПК-26										
Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия	4	ОПК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.8	Инженерная графика	3	ПК-1	ПК-13										
Б1.В.ОД.9	Теоретическая механика	3	ПК-27	ПК-31										
Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника	3	ОК-9	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ОД.11	Технохимический контроль и управление качеством	4	ПК-5	ПК-6	ПК-9									
Б1.В.ОД.12	Химия и физика молока	4	ПК-5	ПК-9	ПК-26									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.13	Технологическое оборудование молочной отрасли	4	ОПК-4	ПК-10	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.ОД.14	Проектирование предприятий молочной отрасли	3	ОПК-2	ПК-23	ПК-30	ПК-29								
Б1.В.ОД.15	Товароведение и экспертиза продовольственных товаров	4	ПК-3	ПК-17										
Б1.В.ОД.16	Технология молока и молочных продуктов	4	ПК-3	ПК-12	ПК-14	ПК-20								
Б1.В.ОД.17	Технология кисломолочных продуктов и сыроделие	4	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-15								
Б1.В.ОД.18	Введение в научную деятельность	5	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	5	ОК-7	ОК-8	ПК-12									
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык	5	ОК-5	ОК-6	ПК-24									
Б1.В.ДВ.1.2	Татарский язык	5	ОК-5	ОК-6	ПК-24									
Б1.В.ДВ.2.1	Планирование карьеры	5	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-15								
Б1.В.ДВ.2.2	Психология трудового коллектива	5	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-15								
Б1.В.ДВ.3.1	Иностранный язык (технический перевод)	5	ОК-5	ОПК-1	ПК-3									
Б1.В.ДВ.3.2	Иностранный язык (устный перевод)	5	ОК-5	ОПК-1	ПК-3									
Б1.В.ДВ.4.1	Экология	4	ПК-2	ПК-21	ПК-22	ПК-30								
Б1.В.ДВ.4.2	Экологический менеджмент в промышленности	5	ПК-2	ПК-21	ПК-22	ПК-30								
Б1.В.ДВ.5.1	Методы статистического анализа	5	ОК-3	ПК-4	ПК-13									
Б1.В.ДВ.5.2	Методы планирования эксперимента	5	ПК-4	ПК-13										
Б1.В.ДВ.6.1	Биология	4	ПК-9	ПК-12	ПК-27									
Б1.В.ДВ.6.2	Физиология питания	4	ПК-9	ПК-12	ПК-27									
Б1.В.ДВ.7.1	Пищевые добавки и улучшители	4	ПК-6	ПК-14										
Б1.В.ДВ.7.2	Биотехнология обезвреживания отходов	4	ПК-6	ПК-14										
Б1.В.ДВ.8.1	Производственный учет и отчетность в молочной отрасли	4	ПК-17	ПК-19	ПК-31									
Б1.В.ДВ.8.2	Организация труда в молочной промышленности	4	ПК-17	ПК-19	ПК-31									
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в проектной деятельности	3	ПК-13	ПК-25										
Б1.В.ДВ.9.2	Основы математического моделирования	3	ПК-13	ПК-25										
Б1.В.ДВ.10.1	Ветеринарно-санитарная экспертиза	4	ПК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.10.2	Основы гигиены и санитарии	4	ПК-1	ПК-5										
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
			ПК-13	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**	**ПК-24**
			ПК-25	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**					
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ПК-3	ПК-13	ПК-25	ПК-26								
Б2.П.1	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-22	ПК-30	
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)		ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-15	ПК-16	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-23	ПК-24
			ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-31								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z19.03.03-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019 молоко.plz.xml', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**
			ПК-12	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**
			ПК-24	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**				
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**
			ПК-12	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**
			ПК-24	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
			ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31				
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ПК-3**										
ФТД.1	Библиография	5	ОПК-1	ПК-3										
ФТД.2	Патентоведение	5	ОПК-1	ПК-3										