МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Навроцкий А.В.*

«26» 05 2021 г.

19.03.03

Направление 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль: Технология молока и молочных продуктов

Кафедра: Технология пищевых производств

Факультет: технологии пищевых производств

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Гоник И.Л./

Начальник УО / Фролов Е.М./

Декан / Храмова В.Н./

Заведующий кафедрой / Горлов И.Ф./

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	*						*																												
II										*								Э	*						*																												
III										*								Э	*						*																												
IV										*								Э	*			Э			*																												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	14 1/6	31	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3		3	21
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4				4
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	1 5/6	8 1/6	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		35			35			35			35			
Групп		2			2			2			2			

-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																				Курс 2													
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	4669.85	2361.5	748.65	30	1134	160	160	244		3.15	424.25	142.6	30	1134	208	160	276		3.15	344.25	142.6	27.5	1026	176	160	227		3.05	353	106.95	26.5	990	160	240	211	4	2.7	301	71.3
Обязательная часть									110	110	3960	2078.9	1382	499.1	30	1080	160	160	192		2.9	422.5	142.6	28	1008	192	160	192		2.65	318.75	142.6	21.5	774	144	64	177		2.3	279.75	106.95	19.5	702	112	128	145		1.95	243.75	71.3
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						1	4	4	144	32.35	76	35.65	4	144	16		16		0.35	76	35.65																											
Б1.О.02	Философия	3						3	4	4	144	32.35	76	35.65																				4	144	16		16		0.35	76	35.65							
Б1.О.03	Социология		2					2	2	2	72	32.25	39.75											2	72	16		16		0.25	39.75																		
Б1.О.04	Иностранный язык		1234				1234		8	8	288	129	159		2	72			32		0.25	39.75		2	72			32		0.25	39.75		2	72			32		0.25	39.75		2	72			32		0.25	39.75	
Б1.О.05	Основы правовых знаний		1					1	2	2	72	32.25	39.75		2	72	16		16		0.25	39.75																											
Б1.О.06	Физика	2	1				12		6	6	216	112.6	67.75	35.65	3	108	16	32	16		0.25	43.75		3	108	16	32			0.35	24	35.65																		
Б1.О.07	Информатика	1					1		4	4	144	80.35	28	35.65	4	144	16	64			0.35	28	35.65																											
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1					1	2	2	72	32.25	39.75		2	72	16	16			0.25	39.75																											
Б1.О.09	Физическая культура и спорт		347					7	2	2	72	48.75	23.25																				0.5	18			17		0.25	0.75		0.5	18			17		0.25	0.75	
Б1.О.10	Математика	2	1				12		6	6	216	112.6	67.75	35.65	3	108	16		48		0.25	43.75		3	108	16		32		0.35	24	35.65																		
Б1.О.11	Коммуникации в профессиональной деятельности		3					3	2	2	72	32.25	39.75																				2	72	16		16		0.25	39.75									
Б1.О.12	Экономика и организация предприятий	3					3		3	3	108	48.35	24	35.65																				3	108	16		32		0.35	24	35.65							
Б1.О.13	Органическая химия	2					2		5	5	180	112.35	32	35.65										5	180	32	64	16		0.35	32	35.65																	
Б1.О.14	Процессы и аппараты пищевых производств		5				5		4	4	144	96.25	47.75																																					
Б1.О.15	Культура русской речи		1					1	2	2	72	32.25	39.75		2	72			32		0.25	39.75																											
Б1.О.16	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		2				2		3	3	108	64.25	43.75											3	108	32		32		0.25	43.75																		
Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				2		3	3	108	64.25	43.75											3	108	16	32	16		0.25	43.75																		
Б1.О.18	Неорганическая химия	1					1		4	4	144	80.35	28	35.65	4	144	32	48			0.35	28	35.65																											
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2				2		3	3	108	64.25	43.75											3	108	32	32			0.25	43.75																		
Б1.О.20	Биохимия	4	3				34		7	7	252	144.6	71.75	35.65																				3	108	32	32	16		0.25	27.75		4	144	16	32	16		0.35	44	35.65
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия		3				3		3	3	108	80.25	27.75																				3	108	32	32	16		0.25	27.75									
Б1.О.22	Биология	1						1	4	4	144	64.35	44	35.65	4	144	32		32		0.35	44	35.65																											
Б1.О.23	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	2					2		4	4	144	80.35	28	35.65										4	144	32		48		0.35	28	35.65																	
Б1.О.24	Общая микробиология		4					4	2	2	72	48.25	23.75																														2	72	16	32			0.25	23.75	
Б1.О.25	Теоретические основы пищевых технологий	3					3		4	4	144	64.35	44	35.65																				4	144	32		32		0.35	44	35.65							
Б1.О.26	Технологии продуктов питания нового поколения	4					4		5	5	180	96.35	48	35.65																												5	180	32	32	32		0.35	48	35.65
Б1.О.27	Метрология и техническое регулирование		4					4	2	2	72	32.25	39.75																												2	72	16		16		0.25	39.75	
Б1.О.28	Теплоэнергоснабжение предприятий		4				4		4	4	144	96.25	47.75																												4	144	32	32	32		0.25	47.75	
Б1.О.29	Технологическое оборудование	7	6			7	6		6	6	216	132.6	47.75	35.65																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	97	3820	2590.95	979.5	249.55		54			52		0.25	1.75		2	126	16		84		0.5	25.5		6	252	32	96	50		0.75	73.25		7	288	48	112	66	4	0.75	57.25	
Б1.В.01	Стартап и бизнес-планирование		7				7		3	3	108	48.25	59.75																																				
Б1.В.02	Основы патентоведения		7				7		3	3	108	56.25	51.75																																				
Б1.В.03	Химия пищи	5	4				4	5	8	8	288	196.6	55.75	35.65																												4	144	32	48	32	4	0.25	27.75	
Б1.В.04	Специальная микробиология	5						5	4	4	144	96.35	12	35.65																																				
Б1.В.05	Промышленная санитария		6				6		4	4	144	96.25	47.75																																				
Б1.В.06	Ветеринарно-санитарная экспертиза		8				8		3	3	108	56.25	51.75																																				
Б1.В.07	Технико-химический контроль и управление качеством	7	6				67		7	7	252	144.6	71.75	35.65																																				
Б1.В.08	Производственный учет и отчетность		8				8		3	3	108	64.25	43.75																																				
Б1.В.09	Охрана труда и менеджмент безопасности на предприятии		5				5		3	3	108	48.25	59.75																																				
Б1.В.10	Общая технология молочной отрасли	6	5			6	5		11	11	396	300.6	59.75	35.65																																				
Б1.В.11	Технология молока и молочных продуктов	6					6		6	6	216	168.35	12	35.65																																				
Б1.В.12	Технологическое проектирование		78		8		7		7	7	252	166.5	85.5																																				
Б1.В.13	Графическая визуализация проектных решений		7				7		3	3	108	72.25	35.75																																				
Б1.В.14	Автоматизация и цифровизация предприятий		8				8		3	3	108	42.25	65.75																																				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					**2**	2	**2**	**72**	**48.25**	**23.75**											2	**72**	**16**		**32**		**0.25**	**23.75**																		
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент		2					2	2	2	72	48.25	23.75											2	72	16		32		0.25	23.75																		
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-маркетинг		2					2	2	2	72	48.25	23.75											2	72	16		32		0.25	23.75																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**64.25**	**43.75**																																				
Б1.В.ДВ.02.01	Экология и здоровьесбережение на предприятии		3				3		3	3	108	64.25	43.75																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность предприятия		3				3		3	3	108	64.25	43.75																																				
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**80.25**	**27.75**																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование эксперимента		3				3		3	3	108	80.25	27.75																																				
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение технологических задач		3				3		3	3	108	80.25	27.75																																				
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**		3	**3**	**108**	**80.25**	**27.75**																																				
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в пищевых технологиях		4				4		3	3	108	80.25	27.75																																				
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровые двойники в пищевых технологиях		4				4		3	3	108	80.25	27.75																																				
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.5**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**64.25**	**43.75**																																				
Б1.В.ДВ.05.01	Пищевой дизайн и упаковка молочных продуктов		5				5		3	3	108	64.25	43.75																																				
Б1.В.ДВ.05.02	Органолептический анализ молока и молочных продуктов		5				5		3	3	108	64.25	43.75																																				
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**	**5**				**6**	**5**	9	**9**	**324**	**244.6**	**43.75**	**35.65**																																				
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические и биохимические свойства молока и молочных продуктов	6	5				6	5	9	9	324	244.6	43.75	35.65																																				
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-механические свойства пищевых сред	6	5				6	5	9	9	324	244.6	43.75	35.65																																				
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**				**7**			6	**6**	**216**	**136.35**	**44**	**35.65**																																				
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии специализированных предприятий	7				7			6	6	216	136.35	44	35.65																																				
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии комплексной переработки молочного сырья	7				7			6	6	216	136.35	44	35.65																																				
Б1.В.ДВ.08	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345 67**								**328**	**315.75**	**12.25**			**54**			**52**		**0.25**	**1.75**			**54**			**52**		**0.25**	**1.75**			**36**			**34**		**0.25**	**1.75**			**36**			**34**		**0.25**	**1.75**	
Блок 2.Практика									24	24	864	3.6	860.4																																					
Обязательная часть									24	24	864	3.6	860.4																																				
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			4					6	6	216	0.6	215.4																																				
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			678					6	6	216	1.8	214.2																																				
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая практика			6					6	6	216	0.6	215.4																																				
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Преддипломная практика			8					6	6	216	0.6	215.4																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	20	304																																				
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	20	304																																				
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3	108	42.5	65.5		0.5	18	4					14																												
ФТД.01	Информационная культура студента		8						1	1	36	10.25	25.75		0.5	18	4					14																												
ФТД.02	Основы проектной деятельности		6				6		2	2	72	32.25	39.75																																				

-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов				Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная кафедра
															Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоРа	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	4669.85	2361.5	748.65	27	1026	160	352	212	4	2.2	224.5	71.3	26	990	144	256	260	32	2.05	189	106.95	27	1012	128	88	340	48	2.55	298.5	106.95	13	468	84		140	16	1	227		
Обязательная часть									110	110	3960	2078.9	1382	499.1	4	144	32	32	32		0.25	47.75		2	72	16		32	4	0.25	19.75		5	180	16	24	46	8	0.6	49.75	35.65										
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						1	4	4	144	32.35	76	35.65																																					13
Б1.О.02	Философия	3						3	4	4	144	32.35	76	35.65																																					42
Б1.О.03	Социология		2					2	2	2	72	32.25	39.75																																						13
Б1.О.04	Иностранный язык		1234				1234		8	8	288	129	159																																						11
Б1.О.05	Основы правовых знаний		1					1	2	2	72	32.25	39.75																																						42
Б1.О.06	Физика	2	1				12		6	6	216	112.6	67.75	35.65																																					40
Б1.О.07	Информатика	1					1		4	4	144	80.35	28	35.65																																					25
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1					1	2	2	72	32.25	39.75																																						27
Б1.О.09	Физическая культура и спорт		347					7	2	2	72	48.75	23.25																				1	36			14		0.25	21.75											41
Б1.О.10	Математика	2	1				12		6	6	216	112.6	67.75	35.65																																					25
Б1.О.11	Коммуникации в профессиональной деятельности		3					3	2	2	72	32.25	39.75																																						13
Б1.О.12	Экономика и организация предприятий	3					3		3	3	108	48.35	24	35.65																																					24
Б1.О.13	Органическая химия	2					2		5	5	180	112.35	32	35.65																																					23
Б1.О.14	Процессы и аппараты пищевых производств		5				5		4	4	144	96.25	47.75		4	144	32	32	32		0.25	47.75																													28
Б1.О.15	Культура русской речи		1					1	2	2	72	32.25	39.75																																						29
Б1.О.16	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		2				2		3	3	108	64.25	43.75																																						39
Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				2		3	3	108	64.25	43.75																																						9
Б1.О.18	Неорганическая химия	1					1		4	4	144	80.35	28	35.65																																					22
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2				2		3	3	108	64.25	43.75																																						7
Б1.О.20	Биохимия	4	3				34		7	7	252	144.6	71.75	35.65																																					23
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия		3				3		3	3	108	80.25	27.75																																						7
Б1.О.22	Биология	1						1	4	4	144	64.35	44	35.65																																					39
Б1.О.23	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	2					2		4	4	144	80.35	28	35.65																																					39
Б1.О.24	Общая микробиология		4					4	2	2	72	48.25	23.75																																						27
Б1.О.25	Теоретические основы пищевых технологий	3					3		4	4	144	64.35	44	35.65																																					39
Б1.О.26	Технологии продуктов питания нового поколения	4					4		5	5	180	96.35	48	35.65																																					39
Б1.О.27	Метрология и техническое регулирование		4					4	2	2	72	32.25	39.75																																						37
Б1.О.28	Теплоэнергоснабжение предприятий		4				4		4	4	144	96.25	47.75																																						33
Б1.О.29	Технологическое оборудование	7	6			7	6		6	6	216	132.6	47.75	35.65										2	72	16		32	4	0.25	19.75		4	144	16	24	32	8	0.35	28	35.65										39
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	97	3820	2590.95	979.5	249.55	23	882	128	320	180	4	1.95	176.75	71.3	24	918	128	256	228	28	1.8	169.25	106.95	22	832	112	64	294	40	1.95	248.75	71.3	13	468	84		140	16	1	227		
Б1.В.01	Стартап и бизнес-планирование		7				7		3	3	108	48.25	59.75																				3	108	16		32		0.25	59.75											18
Б1.В.02	Основы патентоведения		7				7		3	3	108	56.25	51.75																				3	108	16		32	8	0.25	51.75											39
Б1.В.03	Химия пищи	5	4				4	5	8	8	288	196.6	55.75	35.65	4	144	16	48	16		0.35	28	35.65																												39
Б1.В.04	Специальная микробиология	5						5	4	4	144	96.35	12	35.65	4	144	32	48	16		0.35	12	35.65																												39
Б1.В.05	Промышленная санитария		6				6		4	4	144	96.25	47.75											4	144	32	32	32		0.25	47.75																				39
Б1.В.06	Ветеринарно-санитарная экспертиза		8				8		3	3	108	56.25	51.75																													3	108	28		28		0.25	51.75		39
Б1.В.07	Технико-химический контроль и управление качеством	7	6				67		7	7	252	144.6	71.75	35.65										3	108	16	32	16	8	0.25	35.75		4	144	16	32	16	8	0.35	36	35.65										39
Б1.В.08	Производственный учет и отчетность		8				8		3	3	108	64.25	43.75																													3	108	28		28	8	0.25	43.75		39
Б1.В.09	Охрана труда и менеджмент безопасности на предприятии		5				5		3	3	108	48.25	59.75		3	108	16		32		0.25	59.75																													27
Б1.В.10	Общая технология молочной отрасли	6	5			6	5		11	11	396	300.6	59.75	35.65	5	180	32	96	32	4	0.25	15.75		6	216	16	48	64	8	0.35	44	35.65																			39
Б1.В.11	Технология молока и молочных продуктов	6					6		6	6	216	168.35	12	35.65										6	216	32	96	32	8	0.35	12	35.65																			39
Б1.В.12	Технологическое проектирование		78		8		7		7	7	252	166.5	85.5																				3	108	16		64	8	0.25	19.75		4	144	14		56	8	0.25	65.75		39
Б1.В.13	Графическая визуализация проектных решений		7				7		3	3	108	72.25	35.75																				3	108	16		48	8	0.25	35.75											20
Б1.В.14	Автоматизация и цифровизация предприятий		8				8		3	3	108	42.25	65.75																													3	108	14		28		0.25	65.75		1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					**2**	2	**2**	**72**	**48.25**	**23.75**																																						**18**
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент		2					2	2	2	72	48.25	23.75																																						18
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-маркетинг		2					2	2	2	72	48.25	23.75																																						18
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**64.25**	**43.75**																																						**27**
Б1.В.ДВ.02.01	Экология и здоровьесбережение на предприятии		3				3		3	3	108	64.25	43.75																																						27
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность предприятия		3				3		3	3	108	64.25	43.75																																						27
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**80.25**	**27.75**																																						**25**
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование эксперимента		3				3		3	3	108	80.25	27.75																																						25
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение технологических задач		3				3		3	3	108	80.25	27.75																																						25
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**		3	**3**	**108**	**80.25**	**27.75**																																						**30**
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в пищевых технологиях		4				4		3	3	108	80.25	27.75																																						30
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровые двойники в пищевых технологиях		4				4		3	3	108	80.25	27.75																																						30
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.5**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**64.25**	**43.75**		3	**108**	**16**	**32**	**16**		**0.25**	**43.75**																													**39**
Б1.В.ДВ.05.01	Пищевой дизайн и упаковка молочных продуктов		5				5		3	3	108	64.25	43.75		3	108	16	32	16		0.25	43.75																													39
Б1.В.ДВ.05.02	Органолептический анализ молока и молочных продуктов		5				5		3	3	108	64.25	43.75		3	108	16	32	16		0.25	43.75																													39
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**	**5**				**6**	**5**	9	**9**	**324**	**244.6**	**43.75**	**35.65**	4	**144**	**16**	**96**	**16**		**0.25**	**15.75**		5	**180**	**32**	**48**	**32**	**4**	**0.35**	**28**	**35.65**																			**39**
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические и биохимические свойства молока и молочных продуктов	6	5				6	5	9	9	324	244.6	43.75	35.65	4	144	16	96	16		0.25	15.75		5	180	32	48	32	4	0.35	28	35.65																			39
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-механические свойства пищевых сред	6	5				6	5	9	9	324	244.6	43.75	35.65	4	144	16	96	16		0.25	15.75		5	180	32	48	32	4	0.35	28	35.65																			39
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**				**7**			6	**6**	**216**	**136.35**	**44**	**35.65**																			6	**216**	**32**	**32**	**64**	**8**	**0.35**	**44**	**35.65**										**39**
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии специализированных предприятий	7				7			6	6	216	136.35	44	35.65																			6	216	32	32	64	8	0.35	44	35.65										39
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии комплексной переработки молочного сырья	7				7			6	6	216	136.35	44	35.65																			6	216	32	32	64	8	0.35	44	35.65										39
Б1.В.ДВ.08	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234567**								**328**	**315.75**	**12.25**			**54**			**52**		**0.25**	**1.75**			**54**			**52**		**0.25**	**1.75**			**40**			**38**		**0.25**	**1.75**											**41**
Блок 2.Практика									24	24	864	3.6	860.4											7	252					1.2	250.8		2	72					0.6	71.4		9	324					1.2	322.8		
Обязательная часть									24	24	864	3.6	860.4											7	252					1.2	250.8		2	72					0.6	71.4		9	324					1.2	322.8		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			4					6	6	216	0.6	215.4																																						39
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			678					6	6	216	1.8	214.2											1	36					0.6	35.4		2	72					0.6	71.4		3	108					0.6	107.4		39
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая практика			6					6	6	216	0.6	215.4											6	216					0.6	215.4																				39
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Преддипломная практика			8					6	6	216	0.6	215.4																													6	216					0.6	215.4		39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	20	304																													9	324					20	304		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	20	304																													9	324					20	304		39
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3	108	42.5	65.5											2	72	16		16		0.25	39.75											0.5	18	4		2		0.25	11.75		
ФТД.01	Информационная культура студента		8						1	1	36	10.25	25.75																													0.5	18	4		2		0.25	11.75		49
ФТД.02	Основы проектной деятельности		6				6		2	2	72	32.25	39.75											2	72	16		16		0.25	39.75																				18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Основы правовых знаний	УК-2; УК-11
Б1.О.06	Физика	ОПК-2
Б1.О.07	Информатика	ОПК-1
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Математика	ОПК-2
Б1.О.11	Коммуникации в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.12	Экономика и организация предприятий	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-5
Б1.О.13	Органическая химия	ОПК-2
Б1.О.14	Процессы и аппараты пищевых производств	ОПК-3
Б1.О.15	Культура русской речи	УК-4; УК-9
Б1.О.16	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	УК-2; УК-11; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Неорганическая химия	ОПК-2
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2
Б1.О.20	Биохимия	ОПК-2
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2
Б1.О.22	Биология	ОПК-2
Б1.О.23	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	ОПК-2
Б1.О.24	Общая микробиология	ОПК-2
Б1.О.25	Теоретические основы пищевых технологий	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.26	Технологии продуктов питания нового поколения	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.27	Метрология и техническое регулирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.28	Теплоэнергоснабжение предприятий	ОПК-3
Б1.О.29	Технологическое оборудование	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Стартап и бизнес-планирование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11; ПК-3
Б1.В.02	Основы патентоведения	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1
Б1.В.03	Химия пищи	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Специальная микробиология	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Промышленная санитария	УК-1; УК-8; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Ветеринарно-санитарная экспертиза	УК-1; УК-8; ПК-2
Б1.В.07	Технико-химический контроль и управление качеством	УК-1; ПК-2
Б1.В.08	Производственный учет и отчетность	УК-2; ПК-2
Б1.В.09	Охрана труда и менеджмент безопасности на предприятии	УК-1; УК-8; УК-9; ПК-2
Б1.В.10	Общая технология молочной отрасли	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.11	Технология молока и молочных продуктов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Технологическое проектирование	УК-2; УК-6; ПК-3
Б1.В.13	Графическая визуализация проектных решений	УК-2; ПК-3
Б1.В.14	Автоматизация и цифровизация предприятий	УК-1; УК-2; УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент	УК-2; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-маркетинг	УК-1; УК-5; УК-10; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-7; УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экология и здоровьесбережение на предприятии	УК-7; УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность предприятия	УК-7; УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование эксперимента	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение технологических задач	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в пищевых технологиях	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровые двойники в пищевых технологиях	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Пищевой дизайн и упаковка молочных продуктов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Органолептический анализ молока и молочных продуктов	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические и биохимические свойства молока и молочных продуктов	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-механические свойства пищевых сред	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии специализированных предприятий	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии комплексной переработки молочного сырья	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-10; ПК-3
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-10; ПК-3