

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт "Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 19.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки - 19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль) - Биотехнология молока и молочных продуктов

Кафедра: Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 736 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Врио директора

Зав. кафедрой

/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Каюмов Р.Р./

/ Каюмов Р.Р./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Нуриев И.Г.

"19" марта 2026 г.

Календарный учебный график

[illegible]

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	17	17	34	17	17	34	17	11	28	14	14	28	124
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	5/6	2 1/6	3	10 3/6
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								12	12				12
Пд	Преддипломная практика										6 4/6		6 4/6	6 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2 3/6	7	9 3/6	1 5/6	5 1/6	7	1 3/6	5 3/6	7		8	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (36 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	21	31	52	23	29	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				862								23	18		1184								31	22 1/6		2046								54	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				862								23			1184								31			2046								54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.6								ТО: 17 Э: 1		49.8								ТО: 17 Э: 1 1/6		48.2								ТО: 34 Э: 2 1/6							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										46.3										41.2															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5										31.8										31.2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31										32.4										31.7															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										4										3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	527	222	120	176	9	265	36	23	ТО: 17 Э: 1		900	550	186	102	252	10	296	54	25	ТО: 17 Э: 1 1/6		1728	1077	408	222	428	19	561	90	48	ТО: 34 Э: 2 1/6				
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2		Эк	72	51	16		34	1	3	18	2		Эк За	144	120	50		68	2	6	18	4		26	12		
2	Б1.О.03	Иностранный язык												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		20	23		
3	Б1.О.06	Математика и математическая статистика	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4												Эк	144	69	34		34	1	57	18	4	12	1				
4	Б1.О.07	Физика	За	72	43	18	18	6	1	29		2		ЗаО	108	69	34	34		1	39		3	За ЗаО	180	112	52	52	6	2	68		5	12	12				
5	Б1.О.08	Правоведение												За	72	43	18		24	1	29		2	За	72	43	18		24	1	29		2	26	2				
6	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	За	72	35			34	1	37		2												За	72	35			34	1	37		2	26	1				
7	Б1.О.10	Психология и педагогика												ЗаО	72	43	18		24	1	29		2	ЗаО	72	43	18		24	1	29		2	26	2				
8	Б1.О.11	Агроинформатика	Эк	108	69	34	34		1	21	18	3												Эк	108	69	34	34		1	21	18	3	23	1				
9	Б1.О.12	Химия неорганическая и аналитическая	За	144	103	34	34	34	1	41		4		Эк	72	51	16	34		1	3	18	2	Эк За	216	154	50	68	34	2	44	18	6	37	12				
10	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2												За	72	35	34			1	37		2	21	1				
11	Б1.О.18	Общая генетика и генетика микроорганизмов	За	72	51	16	34		1	21		2		ЗаО	72	51	16		34	1	21		2	За ЗаО	144	102	32	34	34	2	42		4	37	12				
12	Б1.О.19	Общая биология												ЗаО	108	69	34		34	1	39		3	ЗаО	108	69	34		34	1	39		3	37	2				
13	Б1.О.22	Химия органическая												Эк	180	103	34	34	34	1	59	18	5	Эк	180	103	34	34	34	1	59	18	5	37	2				
14	Б1.О.30	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68					За(2)	102	102			102					21	123456				
15	Б1.О.31	Татарский язык и культура общения												За	72	35			34	1	37		2	За	72	35			34	1	37		2	26	2				
16	Б1.О.44	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2												ЗаО	72	53	18		34	1	19		2	26	1				
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4		216						216		6	4					
Б2.Б.01(У)			Учебная ознакомительная практика										ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4	39	2			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО(5)										Эк(5) За(11) ЗаО(6)																
КАНИКУЛЫ			2 3/6										7										9 3/6																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Академических часов							Всего				Кон такт.	Академических часов							Всего	Кон такт.				Академических часов							Всего	Неделя					
						Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Лек						Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Лек	Лаб						Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб				
ИТОГО (с факультативами)				1096								29	18		1154								31	24 4/6		2250								60	42 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096								29			1154								31			2250								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.3								ТО: 17 Э: 1		39.3								ТО: 11 Э: 1 2/3		49.3								ТО: 28 Э: 2 2/3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										21.6										28.8																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.2										23.5										30.9																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.6										23.8										31.2																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1										3.5										3.3																			
дисциплины (модули)				1044	656	240	204	204	8	352	36	29	ТО: 17 Э: 1		468	261	114	96	48	3	171	36	13	ТО: 11 Э: 1 2/3		1512	917	354	300	252	11	523	72	42	ТО: 28 Э: 2 2/3								
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3												Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5							
2	Б1.О.26	Микробиология молока и молочных продуктов	Эк	144	85	34	34	16	1	41	18	4												Эк	144	85	34	34	16	1	41	18	4		30	5							
3	Б1.О.29	Технологическое оборудование молочной промышленности	За	72	53	18	34		1	19		2		Эк КП	144	79	34	44		1	47	18	4	Эк За КП	216	132	52	78		2	66	18	6		39	56							
4	Б1.О.30	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	52	52			52						За	38	38			38					За(2)	90	90			90						21	123456							
5	Б1.О.34	Тепло-холодоснабжение предприятий	За	108	69	34		34	1	39		3												За	108	69	34		34	1	39		3		39	5							
6	Б1.О.38	Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии	ЗаО	144	87	34	18	34	1	57		4												ЗаО	144	87	34	18	34	1	57		4		39	5							
7	Б1.О.40	Основы производства, переработки и хранения сырья животного происхождения	ЗаО	216	137	34	50	52	1	79		6												ЗаО	216	137	34	50	52	1	79		6		39	5							
8	Б1.О.42	Современные методы исследования сырья и биотехнологической продукции	ЗаО	144	103	34	68		1	41		4												ЗаО	144	103	34	68		1	41		4		39	5							
9	Б1.В.02	Биотехнология молочных продуктов												Эк КР	216	113	46	52	14	1	85	18	6	Эк КР	216	113	46	52	14	1	85	18	6		39	6							
10	Б1.В.07	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование молочного производства												За	108	69	34		34	1	39		3	За	108	69	34		34	1	39		3		25	6							
11	Б1.В.08	Управление бережливым производством в молочной отрасли	За	108	69	34		34	1	39		3												За	108	69	34		34	1	39		3		39	5							
ПРАКТИКИ			(План)											648						648		18	12		648						648		18	12									
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	648						648		18	12	ЗаО	648						648		18	12	39	6							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(3)										Эк(2) За(2) ЗаО КП КР										Эк(4) За(6) ЗаО(4) КП КР																				
КАНИКУЛЫ													1 3/6											5 3/6											7								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР					Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1296									36	21 3/6		1080									30	20 1/6		2376									66	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224									34			1008									28			2232									62		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2											52.8											56													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2											25											34.1													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.8											30.6											33.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.2											31											34.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	520	198	160	156	6	308	36	24	ТО: 14 Э: 5/6		792	434	176	106	146	6	304	54	22	ТО: 14 Э: 2 1/6		1656	954	374	266	302	12	612	90	46	ТО: 28 Э: 3				
1	Б1.О.24	Цифровая экономика в АПК	За	108	57	28		28	1	51		3			За	108	57	28		28	1	51		3		За	108	57	28		28	1	51		3		22	7	
2	Б1.О.32	Основы генетической инженерии												За	108	57	28		28	1	51		3		За	108	57	28		28	1	51		3		37	8		
3	Б1.О.37	Управление проектами в молочной отрасли	За	144	87	34		52	1	57		4													За	144	87	34		52	1	57		4		39	7		
4	Б1.О.41	Технохимический, микробиологический и производственный контроль молока и молочных продуктов	Эк	180	133	44	66	22	1	29	18	5													Эк	180	133	44	66	22	1	29	18	5		39	7		
5	Б1.В.01	Технология переработки вторичных продуктов молочного производства												За	108	69	34	20	14	1	39		3		За	108	69	34	20	14	1	39		3		39	8		
6	Б1.В.03	Биотехнология масла и сыра	Эк	180	91	30	44	16	1	71	18	5													Эк	180	91	30	44	16	1	71	18	5		39	7		
7	Б1.В.04	Биотехнология промышленных заквасок	За	144	87	34	26	26	1	57		4													За	144	87	34	26	26	1	57		4		39	7		
8	Б1.В.05	Биотехнология молочных продуктов функционального и лечебно-профилактического назначения												Эк	144	85	28	44	12	1	41	18	4		Эк	144	85	28	44	12	1	41	18	4		39	8		
9	Б1.В.06	Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции												Эк КР	180	91	34		56	1	71	18	5		Эк КР	180	91	34		56	1	71	18	5		39	8		
10	Б1.В.09	Проектирование предприятий молочной отрасли												Эк КР	144	69	24	24	20	1	57	18	4		Эк КР	144	69	24	24	20	1	57	18	4		39	8		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства молочных консервов											ЗаО	108	63	28	18	16	1	45		3		ЗаО	108	63	28	18	16	1	45		3		39	8			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Технология продуктов специального назначения											ЗаО	108	63	28	18	16	1	45		3		ЗаО	108	63	28	18	16	1	45		3		39	8			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые биологически активные добавки и наполнители в производстве молочных продуктов	За	108	65	28	24	12	1	43		3												За	108	65	28	24	12	1	43		3		39	7			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Продукты биологически активных веществ	За	108	65	28	24	12	1	43		3												За	108	65	28	24	12	1	43		3		39	7			
15	ФТД.01	Способы направленной модификации генома											За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		37	8			
16	ФТД.02	Нанобиотехнологии	За	72	29	14		14	1	43		2												За	72	29	14		14	1	43		2		30	7			
ПРАКТИКИ			(План)	360						360	10	6 2/3													360						360	10	6 2/3						
Б2.В.02(Пд)			Преддипломная практика	ЗаО	360					360	10	6 2/3												ЗаО	360						360	10	6 2/3	39	7				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216						216		6	4		216						216		6	4					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216						216		6	4		216						216		6	4	39	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО КР(2)										Эк(5) За(6) ЗаО(2) КР(2)																
КАНИКУЛЫ																								8											8				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b19.03.01-БМиМП-2026.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2026

[illegible]