

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 19.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.03

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность "Технология молока, пробиотических молочных продуктов и сыров";
Направленность "Технология мяса и мясных продуктов"

Направленность: Технология молока, пробиотических молочных продуктов и сыров

Кафедра: Кафедра прикладных биотехнологий

Факультет: Институт ветеринарной медицины и биоинженерии

Квалификация:

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе А.Л.Тарасов / Тарасов А.Л./

Директор института ветеринарной медицины и биоинженерии С.П.Фисенко / Фисенко С.П./

Заведующая кафедрой прикладных биотехнологий Л.В.Вирзум / Вирзум Л.В./

Начальник учебно-методического управления О.С.Пхенда / Пхенда О.С./



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия 1 курс													Основная сессия 1 курс													Итого за 1 курс													Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Контр оль пр. подгот	Всего			Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Контр оль пр. подгот	Всего	Кон такт.			Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Контр оль пр. подгот									
ИТОГО (с факультативами)			660													8		1176													32		1836													51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			616															968															1584													44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	43,8																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	184																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			660	46	24		8		14		614																										ТО: 39 Э: 3												
1	Б1.О.01	Философия	32	2	2					30																										2	2	1											
2	Б1.О.02	История России	32	4	4					28																										2	2	123											
3	Б1.О.03	Иностранный язык	72	4				4		68																										5	2	1											
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	20	2					2	18																										2	2	1											
5	Б1.О.06	Информатика	40	2	2					38																										3	12	1											
6	Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	20							20																										2	2	1											
7	Б1.О.09	Правоведение	40	2	2					38																										3	2	1											
8	Б1.О.12	Математика	80	4	2				2	76																										5	11	1											
9	Б1.О.13	Физика	80	4	2				2	76																										5	11	1											
10	Б1.О.14	Химия	88	12	4		8			76																										8		12											
11	Б1.О.14.01	Неорганическая и аналитическая химия	44	6	2		4			38																										4	9	1											
12	Б1.О.14.02	Органическая и физколлоидная химия	44	6	2		4			38																										4	9	1											
13	Б1.О.15	Биология	48	4	2			2		44																										3	6	1											
14	Б1.О.33	Основы российской государственности	32	2	2					30																											2	2	1										
15	Б1.О.34	Обучение служением	32	2	2				2	30																											2	2	1										
16	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	44	2	2					42																										4	9	1											
17	ФТД.02	Культурология																																			3	2	1										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(6) За(9) ЗаО К(5)													Эк(6) За(9) ЗаО К(5)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																										9							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия 2 курс													Основная сессия 2 курс													Итого за 2 курс													Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр оль пр. подгот	Всего			Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр оль пр. подгот	Всего	Кон такт.			Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр оль пр. подгот														
ИТОГО (с факультативами)			564													0	948													40	1512													42	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			564														948														1512													42										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	840														1404													39										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															36																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			564	28	24		4						536												948	174	56		52		66		729		45				1512	202	80		56		66		1265		45		42	ТО: 39 Э: 3		
1	Б1.О.02	История России	18	2	2							16												За	18	18	10				8							За	36	20	12			8		16			1	2	123			
2	Б1.О.07	Цифровые технологии в АПК	32	2	2						30													За	40	6	2				4		34				За	72	8	4			4		64			2	12	2				
3	Б1.О.10	Экономическая теория	40	2	2						38													За	68	10	2				8		58				За	108	12	4			8		96			3	12	2				
4	Б1.О.11	Сельскохозяйственная экология	42	2	2						40													За	30	10	2				8		20				За	72	12	4			8		60			2	1	2				
5	Б1.О.14	Химия	44	6	2		4				38												Эк К	100	12	4		4		4		79		9		Эк К	144	18	6		8		4		117		9	4	9	2				
6	Б1.О.14.03	Биологическая химия	44	6	2		4				38												Эк К	100	12	4		4		4		79		9		Эк К	144	18	6		8		4		117		9	4	9	2				
7	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	32	2	2						30													За К	40	12	4		8		8		28				За К	72	14	6		8			58			2	11	2				
8	Б1.О.17	Прикладная механика	48	2	2						46													За	60	12	4		4		4		48				За	108	14	6		4		4		94			3	11	2			
9	Б1.О.18	Электротехника и электроника	48	2	2						46													За	60	12	4		8		8		48				За	108	14	6		8			94			3	10	2				
10	Б1.О.20	Общая, санитарная и пищевая микробиология	72	2	2						70												Эк	108	20	4		16			79		9		Эк	180	22	6		16			149		9	5	6	2						
11	Б1.О.21	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	Эк	44	2	2					42													Эк	100	16	4		12			75		9		Эк	144	18	6		12			117		9	4	6	2					
12	Б1.О.23	Производство продукции животноводства	100	2	2						98													Эк	116	24	8			16		83		9		Эк	216	26	10			16		181		9	6	7	2					
13	Б1.В.01	Экономика и организация предприятий АПК	44	2	2						42													Эк	100	18	6			12		73		9		Эк	144	20	8			12		115		9	4	12	2					
14	ФТД.03	Антиэкстремистское законодательство																						За	108	4	2			2		104				За	108	4	2			2		104			3	2	2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк													Эк(4) За(8) К(2)													Эк(5) За(8) К(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																											9											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия 3 курс													Дней	Основная сессия 3 курс													Дней	Итого за 3 курс													Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов														з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего			Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего	Неделя																									
ИТОГО (с факультативами)			514													0	998													50	1512													42	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			514														998														1512													42										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															33,3																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															190																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			514	24	24								490													782	166	54		86	6	26		580		36			1296	190	78		86	6	26		1070		36	36	ТО: 36 Э: 3			
1	Б1.О.02	История России	18	6	6							12													ЗаО	18	10	10					8							ЗаО	36	16	16					20				1	2	123
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	40	2	2							38													За	68	10	2					8																3	10	34			
3	Б1.О.19	Процессы и аппараты пищевых производств	80	2	2							78													Эк	100	16	4		12																			5	10	3			
4	Б1.О.24	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	48	2	2							46													За	60	12	4		8																			3	9	34			
5	Б1.О.26	Физиология питания	44	2	2							42													ЗаО	100	20	4		10		6																		4	6	3		
6	Б1.О.28	Техническое регулирование и метрология в пищевой промышленности	44	2	2							42													ЗаО	100	16	4		12																					4	11	3	
7	Б1.О.29	Технология продуктов птицеводства	48	2	2							46													За	60	12	4		8	6																				3	9	34	
8	Б1.О.30	Технология рыбы и рыбных продуктов	44	2	2							42													Эк	100	16	4				12																				4	9	3
9	Б1.В.03	Профессиональный модуль по профилю "Технология молока, probioticных молочных продуктов и сыров"	148	4	4							144													Эк За	176	54	18		36																				9		345		
10	Б1.В.03.01	Биологические и технологические основы получения молока	48	2	2							46													За	60	24	8		16																				3	7	3		
11	Б1.В.03.08	Технология переработки мяса и мясных продуктов	100	2	2							98													Эк	116	30	10		20																				6	9	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(3) За(4) ЗаО(3)													Эк(3) За(4) ЗаО(3)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика													За													214																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия 4 курс													Дней	Основная сессия 4 курс													Дней	Итого за 4 курс													Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Контр роль	Контр роль пр. подгото	Всего			Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Контр роль	Контр роль пр. подгото	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Контр роль	Контр роль пр. подгото											
ИТОГО (с факультативами)			544													0	1256													50	1800													50	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			544														1256														1800													50							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															38,9																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															198																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			544	24	20		4						520											932	174	50		108		16		704		54		1476	198	70		112		16		1224		54		41	ТО: 35 Э: 3		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	32	2	2							30											За	40	10	2				8		30				За	72	12	4			8		60			2	10	34		
2	Б1.О.22	Биологическая безопасность пищевого сырья и готовой продукции	44	2	2							42											ЗаО	100	16	4		12				84				ЗаО	144	18	6		12		126			4	6	4			
3	Б1.О.24	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	44	2	2							42											Эк	100	16	4		12			75		9		Эк	144	18	6		12		117		9	4	9	34				
4	Б1.О.27	Автоматизация технологических процессов и производства	44	2	2							42											Эк	100	16	4		12			75		9		Эк	144	18	6		12		117		9	4	10	4				
5	Б1.О.29	Технология продуктов птицеводства	44	2	2							42											Эк	100	16	4		12			75		9		Эк	144	18	6		12		117		9	4	9	34				
6	Б1.О.31	Технология продуктов пчеловодства	48	2	2							46											За	60	10	2				8		50				За	108	12	4			8		96			3	9	4		
7	Б1.В.03	Профессиональный модуль по профилю "Технология молока, молочных продуктов и сыров"	288	12	8		4					276											Эк(3) ЗаО КП	432	90	30		60			315		27		Эк(3) ЗаО КП	720	102	38		64		591		27	20		345				
8	Б1.В.03.02	Технология молока и молочных продуктов	100	2	2							98											Эк	116	24	8		16			83		9		Эк	216	26	10		16		181		9	6	9	45				
9	Б1.В.03.03	Биотехнологические основы пробиотических молочных продуктов и сыров	44	2	2							42											Эк	100	24	8		16			67		9		Эк	144	26	10		16		109		9	4	9	4				
10	Б1.В.03.04	Технологическое оборудование молочной отрасли	100	6	2		4					94											Эк КП	116	24	8		16			83		9		Эк КП	216	30	10		20		177		9	6	10	4				
11	Б1.В.03.06	Производственный контроль на предприятиях молочной отрасли	44	2	2							42											ЗаО	100	18	6		12			82				ЗаО	144	20	8		12		124			4	9	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП													Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП																						
ПРАКТИКИ			(План)																																																
Б2.О.02(П)			Технологическая практика (3)													ЗаО													ЗаО													9 6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							9 6									
КАНИКУЛЫ																																										7									

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия 5 курс													Дней	Основная сессия 5 курс													Дней	Итого за 5 курс													Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего			Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего	Неделя																					
ИТОГО (с факультативами)			534													0	1806													50	2340													65	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			534														1806														2340													65						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															57,3																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															170																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			532	18	18									514												728	152	48		104				540	36			1260	170	66		104			1054	36	35	ТО: 18 Э: 4		
1	Б1.О.25	Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения	Эк	100	2	2								98											Эк	116	18	6		12				89	9			Эк	216	20	8		12			187	9	6	9	5
2	Б1.О.32	Технология производства продуктов детского питания	Эк	100	2	2								98											Эк	116	22	6		16				85	9			Эк	216	24	8		16			183	9	6	9	5
3	Б1.В.02	Санитария и гигиена на пищевых предприятиях		48	2	2								46											За	60	10	2		8				50				За	108	12	4		8			96		3	9	5
4	Б1.В.03	Профессиональный модуль по профилю "Технология молока, пробиотических молочных продуктов и сыров"		188	8	8								180											Эк(2) ЗаО КП	316	90	30		60				208	18			Эк(2) ЗаО КП	504	98	38		60			388	18	14		345
5	Б1.В.03.02	Технология молока и молочных продуктов		100	4	4								96											Эк КП	116	44	16		28				63	9			Эк КП	216	48	20		28			159	9	6	9	45
6	Б1.В.03.05	Технология сыра		44	2	2								42											Эк	100	24	8		16				67	9			Эк	144	26	10		16			109	9	4	9	5
7	Б1.В.03.07	Переработка вторичного молочного сырья		44	2	2								42											ЗаО	100	22	6		16				78				ЗаО	144	24	8		16			120		4	9	5
8	Б1.В.ДВ.01.01	Пищевые и биологически активные добавки		48	2	2								46											За	60	6	2		4				54				За	108	8	4		4			100		3	9	5
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания		48	2	2								46											За	60	6	2		4				54				За	108	8	4		4			100		3	9	5
10	Б1.В.ДВ.02.01	Консервирование		48	2	2								46											За	60	6	2		4				54				За	108	8	4		4			100		3	9	5
11	Б1.В.ДВ.02.02	Микробные технологии на перерабатывающих предприятиях		48	2	2								46											За	60	6	2		4				54				За	108	8	4		4			100		3	9	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк													Эк(3) За(3) ЗаО КП													Эк(4) За(3) ЗаО КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																															
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (4)																							ЗаО	756	4	4						752				ЗаО	756	4	4					752			21	14
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика																							За	648	2	2						646				За	648	2	2					646			18	12
																									За	108	2	2						106				За	108	2	2					106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		2	2	2																				322								301	21				324	2	2					301	21		9	6
				2	2	2																				322								301	21				324	2	2					301	21		9	6
КАНИКУЛЫ																																											9							

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				197	255	250	51	42	42	50	65
	Итого по ОП (без факультативов)				195	245	240	44	39	42	50	65
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	10.7%	162	200	195	44	39	36	41	35
Б1.О	Обязательная часть				120	140	139	44	35	27	21	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	56		4	9	20	23
Б2	Практика	100%	0%	0%	24	36	36			6	9	21
Б2.О	Обязательная часть				24	36	36			6	9	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	10	7	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.4	43.8	36	33.3	38.9	57.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					188	184	198	190	198	170
		необязательная					4	4	4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					934	178	198	190	198	170
		Блок Б2					8			2	2	4
		Блок Б3					2					2
		Блок ФТД					14	10	4			
		Итого по всем блокам					958	188	202	192	200	176
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	3	6	4
		ЗАЧЕТ (За)						7	7	5	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		3	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.55%				
		в интерактивной форме						5.1%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						72.9%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.3%					