

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: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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 Тарасов А.Л.

Директор института ветеринарной медицины и биоинженерии Фисенко С.П.

Начальник учебно-методического управления Пхенда О.С.

Заведующая кафедрой прикладных биотехнологий Вирзум Л.В.



[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР под рук.	СР под рук. пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль				Конт роль пр. подгот	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР под рук.	СР под рук. пр. подгот	СР	СР пр. подгот				Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР под рук.	СР под рук. пр. подгот	СР					СР пр. подгот	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			1224														34	21		1270														33	21		2494														67	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1152														32			1090														28			2242														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		59																	61,6																	60,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	54																	54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38																	30																	34																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		47																	39																	43																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			2																	1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1224	864	270		132		300		162		198		162	34	ТО: 18 Э: 3	1270	792	216		36		378		162		316		162	33	ТО: 18 Э: 3	2494	1656	486		168		678		324		514		324	67	ТО: 36 Э: 6							
1	Б1.0.01	Философия														2	За	72	72	18			36	18						2		За	72	72	18			36	18						2		2	2						
2	Б1.0.02	История России	За	72	72	36				36						2	ЗаО	72	72	36			18	18						2		За	144	144	72			54	18						4		2	12						
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	54				36	18		18				2	Эк	108	54				36	18				54	3			Эк	180	108				72	36		18		54			5		2	12					
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	36				36			36				2																	За	72	36				36							2		2	1					
5	Б1.0.06	Информатика	За	108	72	18			36	18		36				3																	За	108	72	18			36	18		36				3		12	1					
6	Б1.0.08	Культура речи и деловое общение																															За	72	54	18			18	18	18					2		2	2					
7	Б1.0.09	Правоведение	За	108	54	18			18	18		54				3								18	18		18						За	108	54	18			18	18	54					3		2	1					
8	Б1.0.10	Экономическая теория																															За	108	72	18			36	18		36				3		12	2					
9	Б1.0.12	Математика	Эк	108	54	18			36					54	3		За	108	72	18			36	18		36				3		Эк	180	126	36			72	18			54			5		11	12						
10	Б1.0.13	Физика	За	72	72	18		18		18	18		18			2	Эк	108	54	18			36	18				54	3			Эк	180	126	36		18	54	18			54			5		11	12						
11	Б1.0.14	Химия	Эк	144	90	36		18		18	18				54	4	Эк	144	72	18		18	18		18		18		54	4		Эк(2)	288	162	54	36	36	36	18		108				8			123						
12	Б1.0.14.01	Неорганическая и аналитическая химия	Эк	144	90	36		18		18	18				54	4																Эк	144	90	36		18	18	18			54				4		9	1					
13	Б1.0.14.02	Органическая и физколлоидная химия															Эк	144	72	18		18	18		18		54	4			Эк	144	72	18	18	18		18		54				4		9	2							
14	Б1.0.15	Биология	Эк	108	108	36	24		30		18					3																	Эк	108	108	36	24	30		18						3		6	1					
15	Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	За	72	72	18		36			18					2																	За	72	72	18		36		18						2		11	1					
16	Б1.0.17	Прикладная механика																															За	108	72	18		18		18		36				3		11	2					
17	Б1.0.21	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	Эк	144	90	36		36			18				54	4																	Эк	144	90	36		36					54			4		6	1					
18	Б1.0.23	Производство продукции животноводства															За	72	72	18			36	18						2		За	72	72	18			36	18						2		7	23						
19	Б1.0.33	Основы российской государственности	За	72	72	18			36	18						2																	За	72	72	18			36	18						2		2	1					
20	Б1.0.34	Обучение служением															ЗаО	72	36				36				36			2		ЗаО	72	36				36		36					2		2	2						
21	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту															За	82	36				36			46						За	82	36				36		46						2	2345							
22	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	18	18					54					2		За	72	18	18						54			2		За(2)	144	36	36					108				4		9	12							
23	ФТД.02	Культурология															За	108	36	18			18		72				3		За	108	36	18			18			72				3		2	2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(9)													Эк(3) За(9) ЗаО(2)													Эк(7) За(18) ЗаО(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																1																																8					9	

№			Индекс			Наименование			Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.		Семестр			
									Академических часов													Академических часов													Академических часов																		
									Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб. пр. подгот. т	Лаб. пр. подгот. т	Пр.	Пр. пр. подгот. т	СР под рук. пр. подгот.	СР	СР пр. подгот. т	Конт роль	Конт роль пр. подгот. т	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб. пр. подгот. т	Лаб. пр. подгот. т	Пр.	Пр. пр. подгот. т	СР под рук. пр. подгот.	СР	СР пр. подгот. т	Конт роль	Конт роль пр. подгот. т	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб. пр. подгот. т	Лаб. пр. подгот. т	Пр.	Пр. пр. подгот. т	СР под рук. пр. подгот.					СР	СР пр. подгот. т
ИТОГО (с факультативами)									946													1594													2540													66		43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)									946													1378													2324													60		43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			52,3													67,6													60																					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54																					
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,8													31													29,4																					
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,3													38,9													37,6																					
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2													2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									946 574 176 76 194 128 210 162 24													1378 826 198 282 72 204 36 142 390 162 36													2324 1400 374 358 72 398 36 270 600 324 60													ТО: 15 эк. 3		ТО: 18 эк. 3		ТО: 33 эк. 6	
1 Б1.О.04			Безопасность жизнедеятельности			3а 108 90 30 44 16 18 26 2 3													3а 72 70 18 2 34 16 2 2													3а(2) 180 160 48 2 78 32 20 5													10		34						
2 Б1.О.07			Цифровые технологии в АПК			3а 72 46 14 16 16 26 2 2													3а 72 46 14 16 16 26 2													3а 72 46 14 16 16 26 2													12		3						
3 Б1.О.11			Сельскохозяйственная экология			3а 72 60 14 30 16 12 54 4													3а 72 60 14 30 16 12 54 4													3а 72 60 14 30 16 12 54 4													1		3						
4 Б1.О.14			Химия			эк 144 76 30 16 14 16 14 54 4													эк 144 76 30 16 14 16 14 54 4													эк 144 76 30 16 14 16 14 54 4													9		123						
5 Б1.О.14.03			Биологическая химия			эк 144 76 30 16 14 16 14 54 4													эк 144 76 30 16 14 16 14 54 4													эк 144 76 30 16 14 16 14 54 4													9		3						
6 Б1.О.18			Электротехника и электроника			3а 108 60 14 30 16 48 3													3а 108 60 14 30 16 48 3													3а 108 60 14 30 16 48 3													10		3						
7 Б1.О.19			Процессы и аппараты пищевых производств			3а 108 90 30 44 16 18 26 2 3													эк 180 108 18 36 36 18 18 54 5													эк 180 108 18 36 36 18 18 54 5													10		4						
8 Б1.О.20			Общая, санитарная и пищевая микробиология			3а 72 60 14 30 16 12 54 4													эк 108 54 18 36 18 36 54 3													эк 3а 180 114 32 66 16 12 54 5													6		34						
9 Б1.О.23			Производство продукции животноводства			эк 144 76 30 30 16 14 54 4																										эк 144 76 30 30 16 14 54 4													7		23						
10 Б1.О.24			Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения																3а 108 72 18 36 18 36 3													3а 108 72 18 36 18 36 3													9		45						
11 Б1.О.26			Физиология питания																3аО 144 72 18 28 8 18 72 4													3аО 144 72 18 28 8 18 72 4													6		4						
12 Б1.О.29			Технология продуктов птицеводства																3а 108 72 18 36 18 36 3													3а 108 72 18 36 18 36 3													9		45						
13 Б1.О.30			Технология рыбы и рыбных продуктов																эк 144 72 18 36 18 18 54 4													эк 144 72 18 36 18 18 54 4													9		4						
14 Б1.8.01			Элективные курсы по физической культуре и спорту			3а 82 30 30 52 14 54 4													3а 82 36 36 46 3													3а(2) 164 66 66 98 3													2		2345						
15 Б1.8.02			Экономика и организация предприятий АПК			эк 144 76 30 30 16 14 54 4													эк 144 76 30 30 16 14 54 4													эк 144 76 30 30 16 14 54 4													12		3						
16 Б1.8.04			Профессиональный модуль по профилю "Технология молока, пробитических молочных продуктов и сыров"																3а(2) 216 180 36 108 36 36 6													3а(2) 216 180 36 108 36 36 6													7		4						
17 Б1.8.04.01			Биологические и технологические основы получения молока																3а 108 108 18 72 18 36 3													3а 108 108 18 72 18 36 3													9		45						
18 Б1.8.04.08			Технология переработки мяса и мясных продуктов																3а 108 72 18 36 18 36 3													3а 108 72 18 36 18 36 3													3		2						
19 ФТД.03			Антиэкстренистское законодательство																3а 108 36 18 18 72 3													3а 108 36 18 18 72 3													12		4						
20 ФТД.04			Основы предпринимательства и бизнеса																3а 108 54 18 36 54 3													3а 108 54 18 36 54 3																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ									Эк(3) 3а(6)													Эк(3) 3а(8) 3аО													Эк(6) 3а(14) 3аО																		
ПРАКТИКИ			(План)																216 2 2 2 214 214 6 4													216 2 2 2 214 214 6 4																					
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика			3а 216 2 2 2 214 214 6 4													3а 216 2 2 2 214 214 6 4													3а 216 2 2 2 214 214 6 4													9		4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ									(План)																																												
КАНИКУЛЫ									1													7													8																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													з.е.	Неделя	Семестр 6													з.е.	Неделя	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
			Академических часов															Академических часов															Академических часов																			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб пр падо т	Лаб пр падо т	Пр	Пр пр падо т	СР под рук. пр падо	СР	СР пр падо т	Конт роль пр падо т	Конт роль пр падо т	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб пр падо т	Лаб пр падо т	Пр	Пр пр падо т	СР под рук. пр падо	СР	СР пр падо т	Конт роль пр падо т	Конт роль пр падо т	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб пр падо т	Лаб пр падо т	Пр	Пр пр падо т	СР под рук. пр падо	СР	СР пр падо т	Конт роль пр падо т	Конт роль пр падо т										
ИТОГО (с факультативами)			910												23	19	1332									37	25	2242									60	44														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			910												23		1332									37		2242								60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)	46,9														53,4										49,9																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	53,4														28										53,7																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	28														33,8										29																									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	33,8														2										35,8																									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2																								1																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			910	572	192		256	192		32		92		178		160		23	ТО: 16 эк. 3	1008	604	224		224	64	32		124		242		162		28	ТО: 16 эк. 3	1918	1176	416		480	256	64		216		420		322		51	ТО: 32 эк. 6	
1	Б1.0.22	Биологическая безопасность пищевого сырья и готовой продукции																		ЗаО	144	80	32		32			16		64			4		ЗаО	144	80	32		32			16		64			4		6	6	
2	Б1.0.24	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	Эк	144	80	32		32				16		32		32		4																	Эк	144	80	32		32			16		32		32	4		9	45	
3	Б1.0.27	Автоматизация технологических процессов и производства																		Эк	144	80	32		32			16		10		54	4		Эк	144	80	32		32			16		10		54	4		10	6	
4	Б1.0.28	Техническое регулирование и метрология в пищевой промышленности	ЗаО	144	80	32		32				16		64				4																	ЗаО	144	80	32		32			16		64			4		10	5	
5	Б1.0.29	Технология продуктов пищеводства	Эк	144	80	32		32		32		16		32		32		4																	Эк	144	80	32		32		32		16		32		32	4		9	45
6	Б1.0.31	Технология продуктов очеловодства																		За	108	80	32				32	16		28			3		За	108	80	32				32	16		28			3		9	6	
7	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	32					32			60							За	82	32						32						50		За	82	32						32					2	2345		
8	Б1.8.04	Профессиональный модуль по профилю "Технология молока, пробиотических молочных продуктов и сыров"	Эк(3)	396	300	96		160	160			44			96		11		Эк(2) За ЗаО КП	612	364	128		160	64		76		140		108	17		Эк(5) За ЗаО КП	1008	664	224		320	224		120		140		204		28		4567		
9	Б1.8.04.02	Технология молока и молочных продуктов	Эк	144	112	32		64	64			16			32		4		За	108	108	32		64	64		12						3	Эк За	252	220	64		128	128		28			32		7		9	567		
10	Б1.8.04.03	Биотехнологические основы пробиотических молочных продуктов и сыров																	Эк	144	80	32		32			16		10		54	4		Эк	144	80	32		32			16		10		54	4		9	6		
11	Б1.8.04.04	Технологическое оборудование молочной отрасли																	Эк КП	216	96	32		32			32		66		54	6		Эк КП	216	96	32		32			32		66		54	6		10	6		
12	Б1.8.04.05	Технология сыра	Эк	144	112	32		64	64			16			32		4		ЗаО	144	112	32		64	64			16						Эк	144	112	32		64	64		16			32		4		9	5		
13	Б1.8.04.06	Производственный контроль на предприятиях молочной отрасли																	ЗаО	144	80	32		32			16		64				4	Эк	144	80	32		32			16		64			4		9	6		
14	Б1.8.04.08	Технология переработки мяса и мясных продуктов	Эк	108	76	32		32	32			12			32		3		Эк	108	76	32		32	32			12						Эк	108	76	32		32	32		12			32		3		9	45		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За ЗаО													Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП													Эк(8) За(3) ЗаО(3) КП																							
ПРАКТИКИ																																																				
Б1.0.02(П)			Технологическая практика (3)													ЗаО													ЗаО																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				197	261	253	67	34	33	66	24	42	60	23	37	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				195	245	240	60	32	28	60	24	36	60	23	37	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	10.7%	162	200	195	60	32	28	54	24	30	51	23	28	30	30		
Б1.О	Обязательная часть				120	140	139	60	32	28	44	20	24	23	12	11	12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	56				10	4	6	28	11	17	18	18		
Б2	Практика	100%	0%	0%	24	36	36				6		6	9		9	21		21	
Б2.О	Обязательная часть				24	36	36				6		6	9		9	21		21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	16	13	7	2	5	6		6							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	59	61.6	-	52.3	67.6	-	46.9	52.9	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	54	54	-	54	54	-	53.4	54	-	36		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					39.2	-	47	39	-	36.3	38.9	-	33.8	37.8	-	40		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		2	-	2	2	-	2		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4790	-	846	738	-	574	736	-	572	604	-	720		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-		36	-	30	36	-	32		-			
		Блок Б2					8	-			-		2	-		2	-		4	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					162	-	18	54	-		90	-			-			
		Итого по всем блокам					4981	-	864	792	-	574	828	-	572	606	-	720	25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3	8	5	3	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6	11	5	6	2		2	4	3	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	4	1	3	2	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.85%													
		в интерактивной форме					4.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					65.19%														