МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Биолого-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ____________ *Е.В. Рудой*
"28" 05 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.03

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата)
Профиль Технология мяса и мясных продуктов

Кафедра: Технологии и товароведения пищевой продукции
Факультет: Биолого-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 199 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР ________ */ В.Н. Бабин/*

Начальник УО ________ */ О.Н. Гербер/*

Декан ________ */ К.В. Жучаев/*

Ответственный за разработку УП ________ */ М.Л. Кочнева/*

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4													
																				Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																											
Базовая часть																																																																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3					23		6	6	216	216	88	4	84		101	27								3	108	2	44		62		3	108	2	40		39	27																																			
+	Б1.Б.02	История	1						1	4	4	144	144	56	30		26	61	27	4	144	30		26	61	27																																																	
+	Б1.Б.03	Философия	2						2	3	3	108	108	44	28		16	37	27								3	108	28		16	37	27																																										
+	Б1.Б.04	Правоведение		2					2	2	2	72	72	32	16		16	40									2	72	16		16	40																																											
+	Б1.Б.05	Экономика			1			1		4	4	144	144	46	16		30	98		4	144	16		30	98																																																			
+	Б1.Б.06	Управление производством		7				7		2	2	72	72	36	12		24	36																																													2	72	12		24	36								
+	Б1.Б.07	Математика	2	1				12		6	6	216	216	92	36		56	97	27	3	108	18		30	60		3	108	18		26	37	27																																										
+	Б1.Б.08	Информатика	1					1		4	4	144	144	68	24	44		49	27	4	144	24	44		49	27																																																	
+	Б1.Б.09	Физика	2	1				12		6	6	216	216	100	52	48		89	27	3	108	28	24		56		3	108	24	24		33	27																																										
+	Б1.Б.10	Органическая химия	3	2				2		4	4	144	144	66	34	32		51	27								2	72	18	16		38		2	72	16	16		13	27																																			
+	Б1.Б.11	Биология	1					1		3	3	108	108	50	20	30		31	27	3	108	20	30		31	27																																																	
+	Б1.Б.12	Биохимия	3					3		5	5	180	180	84	28	56		69	27															5	180	28	56		69	27																																			
+	Б1.Б.13	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	2					2		3	3	108	108	52	20	32		29	27								3	108	20	32		29	27																																										
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	7					7		3	3	108	108	48	24		24	33	27																																											3	108	24		24	33	27							
+	Б1.Б.15	Основы микробиологии	3					3		4	4	144	144	64	20	44		53	27															4	144	20	44		53	27																																			
+	Б1.Б.16	Общая санитарная микробиология	4					4		3	3	108	108	50	18	32		31	27																						3	108	18	32		31	27																												
+	Б1.Б.17	Культурология		2					2	2	2	72	72	36	18		18	36									2	72	18		18	36																																											
+	Б1.Б.18	Стандартизация, подтверждение соответствия	4					4		4	4	144	144	66	18		48	51	27																						4	144	18		48	51	27																												
+	Б1.Б.19	Биологическая безопасность пищевых систем	8					8		4	4	144	144	70	30		40	47	27																																																		4	144	30		40	47	27
+	Б1.Б.20	Общая технология отрасли	4				4			4	4	144	144	68	20		48	49	27																						4	144	20		48	49	27																												
+	Б1.Б.21	Реология	8					8		6	6	216	216	90	34		56	99	27																																																		6	216	34		56	99	27
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника		4				4		2	2	72	72	32	16	16		40																							2	72	16	16		40																													
+	Б1.Б.23	Теплотехника	6					6		3	3	108	108	46	20	26		35	27																																					3	108	20	26		35	27														
+	Б1.Б.24	Политология		2					2	2	2	72	72	32	16		16	40									2	72	16		16	40																																											
+	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		2				2		2	2	72	72	36	18		18	36									2	72	18		18	36																																											
+	Б1.Б.26	Процессы и аппараты	5					5		3	3	108	108	50	18	32		31	27																													3	108	18	32		31	27																					
+	Б1.Б.27	Автоматизированные системы управления		8				8		3	3	108	108	40	18	22		68																																																			3	108	18	22		68	
+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		3					2	2	2	72	72	32	4	28		40									1	36	2	14		20		1	36	2	14		20																																				
										99	*99*	*3564*	*3564*	*1574*	*612*	*526*	*436*	*1477*	*513*	*21*	*756*	*136*	*98*	*86*	*355*	*81*	*26*	*936*	*180*	*130*	*110*	*408*	*108*	*15*	*540*	*68*	*170*		*194*	*108*	*13*	*468*	*72*	*48*	*96*	*171*	*81*	*3*	*108*	*18*	*32*		*31*	*27*	*3*	*108*	*20*	*26*		*35*	*27*	*5*	*180*	*36*		*48*	*69*	*27*	*13*	*468*	*82*	*22*	*96*	*214*	*54*
Вариативная часть																																																																											
+	Б1.В.01	Маркетинг		2				2		2	2	72	72	36	18		18	36									2	72	18		18	36																																											
+	Б1.В.02	Метрология		4				4		2	2	72	72	34	16		18	38																							2	72	16		18	38																													
+	Б1.В.03	Холодильная техника		3				3		2	2	72	72	32	16		16	40																2	72	16		16	40																																				
+	Б1.В.04	Психология и педагогика		2					2	2	2	72	72	32	16		16	40									2	72	16		16	40																																											
+	Б1.В.05	Неорганическая химия	1					1		3	3	108	108	52	20	32		29	27	3	108	20	32		29	27																																																	
+	Б1.В.06	Аналитическая химия		1				1		3	3	108	108	52	20	32		56		3	108	20	32		56																																																		
+	Б1.В.07	Экология	3					3		4	4	144	144	64	32		32	53	27															4	144	32		32	53	27																																			
+	Б1.В.08	Пищевая биотехнология		3				3		3	3	108	108	50	18	32		58																3	108	18	32		58																																				
+	Б1.В.09	Физическая и коллоидная химия		4				4		2	2	72	72	32	16	16		40																							2	72	16	16		40																													
+	Б1.В.10	Физико-химические методы исследований	5					5		4	4	144	144	68	20	48		49	27																													4	144	20	48		49	27																					
+	Б1.В.11	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		4				4		2	2	72	72	34	16		18	38																							2	72	16		18	38																													
+	Б1.В.12	Физиология питания		6				6		3	3	108	108	48	18	30		60																																					3	108	18	30		60															
+	Б1.В.13	Проектирование предприятий мясной промышленности		6		6				3	3	108	108	48	18		30	60																																					3	108	18		30	60															
+	Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика		4				4		2	2	72	72	36	16	20		36																							2	72	16	20		36																													
+	Б1.В.15	Технологическое оборудование мясной отрасли	6					6		3	3	108	108	48	18		30	33	27																																					3	108	18		30	33	27														
+	Б1.В.16	Механика	5					5		4	4	144	144	64	18	46		53	27																													4	144	18	46		53	27																					
+	Б1.В.17	Технология мяса и мясных продуктов	56			5		6		12	12	432	432	194	66	128		184	54																													7	252	32	64		129	27	5	180	34	64		55	27														
+	Б1.В.18	Ветеринарно-санитарная экспертиза		5				5		3	3	108	108	50	18		32	58																															3	108	18		32	58																						
+	Б1.В.19	Бухгалтерский учет		6				6		3	3	108	108	48	18		30	60																																					3	108	18		30	60															
+	Б1.В.20	Санитария и гигиена питания	7					7		3	3	108	108	52	16	36		29	27																																											3	108	16	36		29	27							
+	Б1.В.21	Методика научных исследований в пищевой отрасли		7			7			3	3	108	108	48	20		28	60																																											3	108	20		28	60								
+	Б1.В.22	Техно-химический контроль и управление качеством		7				7		3	3	108	108	36	12	24		72																																											3	108	12	24		72								
+	Б1.В.23	Основы промышленного строительства		6				6		2	2	72	72	36	18		18	36																																					2	72	18		18	36															
+	Б1.В.24	Бизнес-планирование		8				8		2	2	72	72	34	14		20	38																																																			2	72	14		20	38	
+	Б1.В.25	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис		12456								328	328	150	10		140	178			40	2		26	12			100	2		34	64									116	2		36	78			42	2		26	14			30	2		18	10														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**					**4**		3	**3**	**108**	**108**	**50**	**18**		**32**	**31**	**27**																						3	**108**	**18**		**32**	**31**	**27**																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы управления качеством	4					4		3	3	108	108	50	18		32	31	27																						3	108	18		32	31	27																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-правовые основы стандартизации и сертификации	4					4		3	3	108	108	50	18		32	31	27																						3	108	18		32	31	27																												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**					**4**		3	**3**	**108**	**108**	**50**	**18**		**32**	**31**	**27**																						3	**108**	**18**		**32**	**31**	**27**																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые основы охраны окружающей среды	4					4		3	3	108	108	50	18		32	31	27																						3	108	18		32	31	27																												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовые основы природопользования	4					4		3	3	108	108	50	18		32	31	27																						3	108	18		32	31	27																												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**108**	**40**	**16**		**24**	**68**																3	**108**	**16**		**24**	**68**																																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биологическая этика		3				3		3	3	108	108	40	16		24	68																3	108	16		24	68																																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этика деловых отношений		3				3		3	3	108	108	40	16		24	68																3	108	16		24	68																																				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**		3	**3**	**108**	**108**	**50**	**18**	**32**		**58**																							3	**108**	**18**	**32**		**58**																													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная статистика		4				4		3	3	108	108	50	18	32		58																							3	108	18	32		58																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы обработки экспериментальных данных		4				4		3	3	108	108	50	18	32		58																							3	108	18	32		58																													
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**					**6**		4	**4**	**144**	**144**	**66**	**28**	**38**		**51**	**27**																																			4	**144**	**28**	**38**		**51**	**27**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия пищи	6					6		4	4	144	144	66	28	38		51	27																																			4	144	28	38		51	27														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Пищевые добавки	6					6		4	4	144	144	66	28	38		51	27																																			4	144	28	38		51	27														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					**7**		4	**4**	**144**	**144**	**64**	**16**	**48**		**53**	**27**																																											4	**144**	**16**	**48**		**53**	**27**							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дегустационный анализ	7					7		4	4	144	144	64	16	48		53	27																																											4	144	16	48		53	27							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Органолептическая оценка	7					7		4	4	144	144	64	16	48		53	27																																											4	144	16	48		53	27							
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**				**5**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**16**		**16**	**40**																													2	**72**	**16**		**16**	**40**																						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Производственный учет и отчетность в мясной отрасли		5				5		2	2	72	72	32	16		16	40																													2	72	16		16	40																						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Производственный контроль в мясной отрасли		5				5		2	2	72	72	32	16		16	40																													2	72	16		16	40																						
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**8**					**8**		4	**4**	**144**	**144**	**52**	**12**	**40**		**65**	**27**																																																		4	**144**	**12**	**40**		**65**	**27**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютеризация производства	8					8		4	4	144	144	52	12	40		65	27																																																		4	144	12	40		65	27
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системы управления базами данных	8					8		4	4	144	144	52	12	40		65	27																																																		4	144	12	40		65	27
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**6**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**62**	**32**	**30**		**82**																																					4	**144**	**32**	**30**		**82**															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Добавки и белковые препараты для мясных продуктов			6			6		4	4	144	144	62	32	30		82																																					4	144	32	30		82															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии в мясной отрасли			6			6		4	4	144	144	62	32	30		82																																							4	144	32	30		82															
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**				**7**			5	**5**	**180**	**180**	**76**	**28**	**48**		**77**	**27**																																											5	**180**	**28**	**48**		**77**	**27**							

+	Б1.В.ДВ.10.01	Товароведение и экспертиза мясного сырья	7				7			5	5	180	180	76	28	48		77	27																																							5	180	28	48		77	27							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Товароведение и экспертиза мясной продукции	7				7			5	5	180	180	76	28	48		77	27																																							5	180	28	48		77	27							
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**				**5**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**16**	**16**		**40**																																2	**72**	**16**	**16**		**40**																						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технология и качество продукции молочного и мясного скотоводства		5				5		2	2	72	72	32	16	16		40																																2	72	16	16		40																						
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технология и качество продукции свиноводства		5				5		2	2	72	72	32	16	16		40																																2	72	16	16		40																						
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**5**				**5**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**16**		**16**	**40**																																2	**72**	**16**		**16**	**40**																						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Технология и качество продукции овцеводства		5				5		2	2	72	72	32	16		16	40																																2	72	16		16	40																						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Технология производства и качество мяса птицы		5				5		2	2	72	72	32	16		16	40																																2	72	16		16	40																						
										114	*114*	*4432*	*4432*	*1984*	*722*	*696*	*566*	*2070*	*378*	*6*	*256*	*42*	*64*	*26*	*97*	*27*	*4*	*244*	*36*		*68*	*140*		*12*	*432*	*82*	*32*	*72*	*219*	*27*	*17*	*728*	*120*	*68*	*136*	*350*	*54*	*24*	*906*	*138*	*174*	*90*	*423*	*81*	*27*	*1002*	*186*	*162*	*126*	*447*	*81*	*18*	*648*	*92*	*156*	*28*	*291*	*81*	*6*	*216*	*26*	*40*	*20*	*103*	*27*
										213	*213*	*7996*	*7996*	*3558*	*1334*	*1222*	*1002*	*3547*	*891*	*27*	*1012*	*178*	*162*	*112*	*452*	*108*	*30*	*1180*	*216*	*130*	*178*	*548*	*108*	*27*	*972*	*150*	*202*	*72*	*413*	*135*	*30*	*1196*	*192*	*116*	*232*	*521*	*135*	*27*	*1014*	*156*	*206*	*90*	*454*	*108*	*30*	*1110*	*206*	*188*	*126*	*482*	*108*	*23*	*828*	*128*	*156*	*76*	*360*	*108*	*19*	*684*	*108*	*62*	*116*	*317*	*81*
Блок 2.Практики																																																																											
Вариативная часть																																																																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		24						6	6	216	216					216									3	108				108									3	108				108																													
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			6					3	3	108	108					108																																						3	108				108															
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			7					6	6	216	216					216																																														6	216				216								
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216					216																																																					6	216				216	
										21	*21*	*756*	*756*					*756*									*3*	*108*				*108*									*3*	*108*				*108*									*3*	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*	
										21	*21*	*756*	*756*					*756*									*3*	*108*				*108*									*3*	*108*				*108*									*3*	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																										
Базовая часть																																																																											
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							2.25	2.25	81	81	8	8			46	27																																																					2.25	81	8			46	27
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								3.75	3.75	135	135					135																																																						3.75	135				135	
										6	*6*	*216*	*216*	*8*	*8*			*181*	*27*																																																							*6*	*216*	*8*			*181*	*27*
										6	*6*	*216*	*216*	*8*	*8*			*181*	*27*																																																					*6*	*216*	*8*			*181*	*27*
ФТД.Факультативы																																																																											
Вариативная часть																																																																											
+	ФТД.В.01	Principles forming quality of meat production		7						2	2	72	72	30	10		20	42																																														2	72	10		20	42								
+	ФТД.В.02	Animal welfare		6						2	2	72	72	30	10		20	42																																						2	72	10		20	42															
										4	*4*	*144*	*144*	*60*	*20*		*40*	*84*																																						*2*	*72*	*10*		*20*	*42*		*2*	*72*	*10*		*20*	*42*								
										4	*4*	*144*	*144*	*60*	*20*		*40*	*84*																																						*2*	*72*	*10*		*20*	*42*		*2*	*72*	*10*		*20*	*42*								