

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.06.2024 09:43:17
Уникальный программный ключ:
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15 от 23.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Шепелев С.Д.

" " 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.07

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике / Минеев Е.Б./

Заместитель начальника Учебно-методического управления / Ветровая Р.Р./

Директор Института ветеринарной медицины / Максимович Д.М./

Разработчик / Дузельбекова Е.С./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	195	7348	7348	3618	3618	3163	567		55	54	58	28		
Обязательная часть								133	133	5116	5116	2662	2662	2103	351		55	35	32	11		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	128	128	16		4			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.02	Философия		2				3	3	108	108	48	48	60		3			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.03	Экономика		4				4	4	144	144	68	68	76			4		8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			5			3	3	108	108	48	48	60				3	8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				5	5	180	180	82	82	71	27	5			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	48	48	24		2			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		45				5	5	180	180	114	114	66			2	3	3	Птицеводства		
+	Б1.О.08	Основы развития личности		2				3	3	108	108	48	48	60		3			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18		2			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.10	Правоведение		3				3	3	108	108	48	48	60			3		8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.11	Зоология		2				3	3	108	108	64	64	44		3			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.12	Информатика	2					3	3	108	108	48	48	33	27	3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	3	4				6	6	216	216	172	172	17	27		6		2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.14	Физика	1					4	4	144	144	64	64	53	27	4			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика			1			4	4	144	144	64	64	80		4			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1	2				5	5	180	180	96	96	57	27	5			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.17	Органическая химия	2					4	4	144	144	64	64	53	27	4			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	4	3				6	6	216	216	98	98	91	27		6		4	Инфекционных болезней и		
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		6				2	2	72	72	32	32	40				2	5	Кормления, гигиены животных,		
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		6				4	4	144	144	72	72	72				4	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и		
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	8			8		4	4	144	144	48	48	69	27			4	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			8			3	3	108	108	48	48	60				3	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и		
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции			5			3	3	108	108	50	50	58				3	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.24	Ботаника		2				4	4	144	144	64	64	80		4			5	Кормления, гигиены животных,		
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных			1			4	4	144	144	64	64	80		4			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3				3	3	108	108	32	32	76			3		5	Кормления, гигиены животных,		
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства			3			5	5	180	180	64	64	116			5		3	Птицеводства		
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		1				3	3	108	108	48	48	60		3			6	Морфологии, физиологии и фармакологии		
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	6	5				4	4	144	144	68	68	49	27			4	3	Птицеводства		
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	568					12	12	432	432	184	184	167	81			8	4	3	Птицеводства	
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	6	5		5		5	5	180	180	68	68	85	27			5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и		
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		4				3	3	108	108	32	32	76			3		6	Морфологии, физиологии и фармакологии		
+	Б1.О.33	Физиология растений		3				3	3	108	108	48	48	60			3		5	Кормления, гигиены животных,		
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	56	56	16		2			8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								62	62	2232	2232	956	956	1060	216			19	26	17		
+	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	4					4	4	144	144	48	48	69	27			4		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	5				4	4	144	144	64	64	53	27			4		3	Птицеводства	
+	Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	5				3	3	108	108	48	48	33	27			3		2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	3				3	3	108	108	48	48	33	27		3			2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище			6		3	3	108	108	54	54	54				3		2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства		8			3	3	108	108	48	48	60				3		2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	5				4	4	144	144	48	48	69	27			4		2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции		8			3	3	108	108	48	48	60				3		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств		6			4	4	144	144	72	72	72				4		2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	4	3			6	6	216	216	98	98	91	27		6			2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии		4			3	3	108	108	50	50	58			3			2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	8				4	4	144	144	48	48	69	27				4	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции			6		3	3	108	108	54	54	54				3		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии		8			3	3	108	108	48	48	60					3	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.15	Биофизика		3			3	3	108	108	48	48	60			3			2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8			4	4	144	144	64	64	80					4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты		8			4	4	144	144	64	64	80					4	2	Естественных научных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков		8			4	4	144	144	64	64	80					4	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6	5			5	5	180	180	68	68	85	27				5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	6	5			5	5	180	180	68	68	85	27				5		2	Естественных научных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	6	5			5	5	180	180	68	68	85	27				5		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
Блок 2. Практика							39	39	1404	1404	192	192	1212			3	6		30		
Обязательная часть							12	12	432	432	184	184	248			3	6		3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	108	108	60	60	48			3			5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		4			6	6	216	216	120	120	96				6		2	Естественных научных дисциплин	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108	4	4	104					3	2	Естественных научных дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	8	8	964					27			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			7		21	21	756	756	4	4	752					21	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	216	216	4	4	212					6	2	Естественных научных дисциплин	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	25	25	191						6		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	98					3	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	108	108	15	15	93					3	2	Естественных научных дисциплин	
ФТД. Факультативы							9	9	324	324	132	132	192					5	4		

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства		6			2	2	72	72	32	32	40					2		3	Птицеводства
+	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства		6			2	2	72	72	36	36	36					2		3	Птицеводства
+	ФТД.03	Экологическая биотехнология		4			5	5	180	180	64	64	116				5			2	Естественнонаучных дисциплин

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195		7348	7348	3618	3163	567	55	2064	394	170	560		805	135
Обязательная часть									133	133		5116	5116	2662	2103	351	55	2064	394	170	560		805	135
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16		4	144	64		64		16			
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32		60			
+	Б1.О.03	Экономика		4			4	4	36	144	144	68	76											
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			5		3	3	36	108	108	48	60											
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	82	71	27	5	180			82		71	27		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	48	24		2	72	16		32		24			
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		45			5	5	36	180	180	114	66											
+	Б1.О.08	Основы развития личности		2			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32		60			
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36		18			
+	Б1.О.10	Правоведение		3			3	3	36	108	108	48	60											
+	Б1.О.11	Зоология		2			3	3	36	108	108	64	44		3	108	32		32		44			
+	Б1.О.12	Информатика	2				3	3	36	108	108	48	33	27	3	108	16		32		33	27		
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	3	4			6	6	36	216	216	172	17	27										
+	Б1.О.14	Физика	1				4	4	36	144	144	64	53	27	4	144	32	32			53	27		
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика			1		4	4	36	144	144	64	80		4	144	32		32		80			
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1	2			5	5	36	180	180	96	57	27	5	180	32	64			57	27		
+	Б1.О.17	Органическая химия	2				4	4	36	144	144	64	53	27	4	144	32	32			53	27		
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	4	3			6	6	36	216	216	98	91	27										
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		6			2	2	36	72	72	32	40											
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		6			4	4	36	144	144	72	72											
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	8			8	4	4	36	144	144	48	69	27										
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			8		3	3	36	108	108	48	60											
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции			5		3	3	36	108	108	50	58											
+	Б1.О.24	Ботаника		2			4	4	36	144	144	64	80		4	144	32		32		80			
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных			1		4	4	36	144	144	64	80		4	144	32	10	22		80			
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3			3	3	36	108	108	32	76											
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства			3		5	5	36	180	180	64	116											
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16	32			60			
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	6	5			4	4	36	144	144	68	49	27										
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	568				12	12	36	432	432	184	167	81										
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	6	5		5	5	5	36	180	180	68	85	27										
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		4			3	3	36	108	108	32	76											
+	Б1.О.33	Физиология растений		3			3	3	36	108	108	48	60											
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	56	16		2	72	8		48		16			
+	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328				84			84					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									62	62		2232	2232	956	1060	216								
+	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	4				4	4	36	144	144	48	69	27										

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
54	2066	290	330	398		913	135	58	2210	418	66	592		918	216	28	1008	144		256		527	81		
35	1382	194	134	398		602	54	32	1274	248	34	386		498	108	11	396	48		96		198	54		
																								8	Педагогики и социально-
																								8	Педагогики и социально-
4	144	34		34		76																		8	Педагогики и социально-
								3	108	16		32		60										8	Педагогики и социально-
																								8	Педагогики и социально-
																								8	Педагогики и социально-
2	72	14		28		30		3	108	28		44		36										3	Птицеводства
																								8	Педагогики и социально-
																								8	Педагогики и социально-
3	108	16		32		60																		8	Педагогики и социально-
																								1	Биологии, экологии, генетики и
																								2	Естественнонаучных дисциплин
6	216	18	68	86		17	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
6	216	32	66			91	27																	4	Инфекционных болезней и
								2	72	16		16		40										5	Кормления, гигиены животных,
								4	144	36		36		72										5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
																4	144	16		32		69	27	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
																3	108	16		32		60		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
								3	108	16	34			58										2	Естественнонаучных дисциплин
																								5	Кормления, гигиены животных,
																								1	Биологии, экологии, генетики и
3	108	16		16		76																		5	Кормления, гигиены животных,
5	180	32		32		116																		3	Птицеводства
																								6	Морфологии, физиологии и фармакологии
								4	144	34		34		49	27									3	Птицеводства
								8	288	68		68		98	54	4	144	16		32		69	27	3	Птицеводства
								5	180	34		34		85	27									5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
3	108	16		16		76																		6	Морфологии, физиологии и фармакологии
3	108	16		32		60																		5	Кормления, гигиены животных,
																								8	Педагогики и социально-
	122			122					122			122												8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
19	684	96	196			311	81	26	936	170	32	206		420	108	17	612	96		160		329	27		
4	144	16	32			69	27																	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

-
Компетенции
ИД-1.УК-5
ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9
ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.ОПК-6
ИД-2.УК-4
ИД-1.УК-4
ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-3
ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
ИД-1.УК-5
ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.УК-10
ИД-2.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7
ИД-1.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1
ИД-1.ОПК-1
ИД-1.ОПК-1
ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
ИД-1.ОПК-5
ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-3
ИД-1.ОПК-2
ИД-1.ОПК-4
ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
ИД-2.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
ИД-1.ОПК-4
ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4
ИД-2.ОПК-1
ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4
ИД-1.ОПК-4
ИД-1.ОПК-4
ИД-2.ОПК-1
ИД-2.ОПК-1
ИД-1.УК-7
ИД-1.УК-7
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5

од направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственно

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
								4	144	32		32		53	27									3	Птицеводства
								3	108	16	32			33	27									2	Естественнонаучных дисциплин
3	108	16	32			33	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
								3	108	18		36		54										2	Естественнонаучных дисциплин
																3	108	16		32		60		2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	16		32		69	27									2	Естественнонаучных дисциплин
																3	108	16		32		60		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
								4	144	36		36		72										2	Естественнонаучных дисциплин
6	216	32	66			91	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
3	108	16	34			58																		2	Естественнонаучных дисциплин
																4	144	16		32		69	27	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
								3	108	18		36		54										4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
																3	108	16		32		60		2	Естественнонаучных дисциплин
3	108	16	32			60																		2	Естественнонаучных дисциплин
																4	144	32		32		80			
																4	144	32		32		80		2	Естественнонаучных дисциплин
																4	144	32		32		80		2	Естественнонаучных дисциплин
								5	180	34		34		85	27										
								5	180	34		34		85	27									2	Естественнонаучных дисциплин
								5	180	34		34		85	27									4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
6	216	120				96										30	1080			12		1068			
6	216	120				96										3	108			4		104			
																								5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной
6	216	120				96																		2	Естественнонаучных дисциплин
																3	108			4		104		2	Естественнонаучных дисциплин
																27	972			8		964			
																21	756			4		752		2	Естественнонаучных дисциплин
																6	216			4		212		2	Естественнонаучных дисциплин
																6	216	10		15		191			

Компетенции
ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5
ИД-1.ПК-5
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
ИД-1.ПК-3
ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6
ИД-1.ПК-3
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-7
ИД-1.ПК-5
ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
ИД-1.ПК-5
ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-7
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-7; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07_ТППСХП_БТППСХП_2024.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственно

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
																3	108	10				98		2	Естественнонаучных дисциплин
																3	108			15		93		2	Естественнонаучных дисциплин
5	180	32		32		116		4	144	34		34		76											
								2	72	16		16		40										3	Птицеводства
								2	72	18		18		36										3	Птицеводства
5	180	32		32		116																		2	Естественнонаучных дисциплин

-
Компетенции
ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-6
ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-6
ИД-1.УК-8; ИД-1.ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Осуществляет поиск, критический анализа и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	
Б1.О.25	Генетика растений и животных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.04	Организация и управление производством	
Б1.О.10	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие и реализует свою роль в команде	-
Б1.О.04	Организация и управление производством	
Б1.О.08	Основы развития личности	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Основы развития личности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	
Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экологическая биотехнология	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.11	Зоология	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.24	Ботаника	
Б1.О.25	Генетика растений и животных	
Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.33	Физиология растений	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.26	Кормопроизводство	
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	
Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Участует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.19	Методы научных исследований	
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.04	Организация и управление производством	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-9	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.03	Экономика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-10	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен владеть методами входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.ПК-1	Владеет методами входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса	-
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище	
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить контроль технологических параметров и режимов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-2	Проводит контроль технологических параметров и режимов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен внедрять системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-3	Владеет основными принципами внедрения системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	
Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище	
Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства	
Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции	
Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
ПК-4	Способен устанавливать причины, выбирать методы выявления и способы устранения брака в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-4	Устанавливает причины, выбирает методы выявления и способы устранения брака в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	
Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
ПК-5	Способен использовать знания о физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессах в профессиональной деятельности	ПК
ИД-1.ПК-5	Использует знания о физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессах в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	
Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.В.15	Биофизика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экологическая биотехнология	
ПК-6	Способен организовывать работы по проведению испытаний, внедрению и применению инновационных технологий для повышения эффективности технологических и биотехнологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-6	Владеет основными принципами организации работ по проведению испытаний, внедрению и применению инновационных технологий для повышения эффективности технологических и биотехнологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-7	Способен разрабатывать мероприятия, направленные на рациональное использование и сокращение расходов сырья и материалов в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-7	Разрабатывает мероприятия, направленные на рациональное использование и сокращение расходов сырья и материалов в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен внедрять безотходные и малоотходные технологии в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
ИД-1.ПК-8	Участствует в разработке мероприятий по внедрению безотходных и малоотходных технологий в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б1.О.01	История России	ИД-1.УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
Б1.О.03	Экономика	ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9
Б1.О.04	Организация и управление производством	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.05	Иностранный язык	ИД-2.УК-4
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ИД-1.УК-4
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.08	Основы развития личности	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
Б1.О.09	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5
Б1.О.10	Правоведение	ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.УК-10
Б1.О.11	Зоология	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.12	Информатика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7
Б1.О.14	Физика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.17	Органическая химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.19	Методы научных исследований	ИД-1.ОПК-5
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.24	Ботаника	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.25	Генетика растений и животных	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.26	Кормопроизводство	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	ИД-1.ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.33	Физиология растений	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	ИД-1.ПК-5
Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства	ИД-1.ПК-3
Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6
Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-7
Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	ИД-1.ПК-5
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
Б1.В.15	Биофизика	ИД-1.ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-7; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-1.ПК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-7
ФТД	Факультативы	ИД-1.УК-8; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-6
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-6
ФТД.03	Экологическая биотехнология	ИД-1.УК-8; ИД-1.ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				988								27	18 2/6		1184									31	21 4/6		2172									58	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				988								27			1184									31			2172									58	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55											58,6												56,8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											30,4												35,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,1											30,2												30,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,1											30,2												30,7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1											4												2,5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				988	544	202	106	236		390	54	27	ТО: 17 Э: 1 1/3		1076	580	192	64	324		415	81	28	ТО: 17 Э: 2 2/3		2064	1124	394	170	560		805	135	55	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.0.01	История России	За	72	64	32		32		8		2		ЗаО	72	64	32		32		8		2		ЗаО	144	128	64		64		16		4		8	12
2	Б1.0.02	Философия												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		8	2
3	Б1.0.05	Иностранный язык	За	108	50			50		58		3		Эж	72	32			32		13	27	2		Эж За	180	82			82		71	27	5		8	12
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи												За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2		8	2
5	Б1.0.08	Основы развития личности												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		8	2
6	Б1.0.09	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		ЗаО	72	54	18		36		18		2		8	1
7	Б1.0.11	Зоология												За	108	64	32		32		44		3		За	108	64	32		32		44		3		1	2
8	Б1.0.12	Информатика												Эж	108	48	16		32		33	27	3		Эж	108	48	16		32		33	27	3		2	2
9	Б1.0.14	Физика	Эж	144	64	32	32			53	27	4													Эж	144	64	32	32		53	27	4		2	1	
10	Б1.0.15	Математика и математическая статистика	ЗаО	144	64	32		32		80		4													ЗаО	144	64	32		32		80		4		2	1
11	Б1.0.16	Общая и неорганическая химия	Эж	108	64	32	32			17	27	3		За	72	32		32		40		2			Эж За	180	96	32	64		57	27	5		2	12	
12	Б1.0.17	Органическая химия												Эж	144	64	32	32		53	27	4			Эж	144	64	32	32		53	27	4		2	2	
13	Б1.0.24	Ботаника												За	144	64	32		32		80		4		За	144	64	32		32		80		4		5	2
14	Б1.0.25	Генетика растений и животных	ЗаО	144	64	32	10	22		80		4													ЗаО	144	64	32	10	22		80		4		1	1
15	Б1.0.28	Морфология сельскохозяйственных животных	За	108	48	16	32			60		3													За	108	48	16	32		60		3		6	1	
16	Б1.0.34	Физическая культура и спорт	За	72	56	8		48		16		2													За	72	56	8		48		16		2		8	1
17	Б1.0.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	16	16			16						За	68	68			68							За(2)	84	84			84					8	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(2) За(5) ЗаО(3)										Эж(3) За(7) ЗаО										Эж(5) За(12) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)											108	60	60				48		3	2			108	60	60				48		3	2		
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	60	60								ЗаО	108	60	60			48		3	2		ЗаО	108	60	60				48		3	2	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 2/6													8 3/6											9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	18 3/6		1314									35	23 2/6		2462							65	41 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30				1134								30				2282						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.8											59.9												61.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											34.8												37.7															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4											24.2												26.3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4											24.2												26.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											3.2												3.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	554	162	162	230		540	54	30	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/3		1098	528	160	168	200		489	81	29	ТО: 17 Э: 2 1/3		2246	1082	322	330	430		1029	135	59	ТО: 34 1/6 Э: 3 2/3							
1	Б1.О.03	Экономика												За	144	68	34		34		76		4			За	144	68	34		34		76		4	8	4					
2	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности												За	72	42	14		28		30		2			За	72	42	14		28		30		2	3	45					
3	Б1.О.10	Правоведение	За	108	48	16		32		60		3														За	108	48	16		32		60		3	8	3					
4	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	Эк	144	102	18	34	50		15	27	4		За	72	70		34	36		2		2			Эк За	216	172	18	68	86		17	27	6	4	34					
5	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	За	108	48	16	32			60		3		Эк	108	50	16	34			31	27	3			Эк За	216	98	32	66		91	27	6	4	34						
6	Б1.О.26	Кормопроизводство	За	108	32	16		16		76		3														За	108	32	16		16		76		3	5	3					
7	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ЗаО	180	64	32		32		116		5														ЗаО	180	64	32		32		116		5	3	3					
8	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных												За	108	32	16		16		76		3			За	108	32	16		16		76		3	6	4					
9	Б1.О.33	Физиология растений	За	108	48	16		32		60		3														За	108	48	16		32		60		3	5	3					
10	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	54	54			54							За(2)	122	122			122					8	123456					
11	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции												Эк	144	48	16	32			69	27	4			Эк	144	48	16	32		69	27	4	4	4						
12	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	108	48	16	32			33	27	3														Эк	108	48	16	32		33	27	3	2	3						
13	Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	За	108	48	16	32			60		3		Эк	108	50	16	34			31	27	3			Эк За	216	98	32	66		91	27	6	2	34						
14	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии												За	108	50	16	34			58		3			За	108	50	16	34		58		3	2	4						
15	Б1.В.15	Биофизика	За	108	48	16	32			60		3														За	108	48	16	32		60		3	2	3						
16	ФТД03	Экологическая биотехнология												За	180	64	32		32		116		5			За	180	64	32		32		116		5	2	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(3) За(7)										Эк(5) За(14) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.02(У)		Технологическая практика											ЗаО	216	120	120					96		6	4		ЗаО	216	120	120				96		6	4	2	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6 5/6										7 5/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 3/6		1206									32	20 3/6		2354								62	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1062									28			2210							58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.2											61												61.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2											43.2												43.2										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.9											28.9												27.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.9											28.9												27.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											3												3.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	558	204	66	288		482	108	30	ТО: 17 Э: 2 1/2		1206	586	248		338		512	108	32	ТО: 18 Э: 2 1/2		2354	1144	452	66	626		994	216	62	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.0.04	Организация и управление производством	ЗаО	108	48	16		32		60		3													ЗаО	108	48	16		32		60		3	8	5	
2	Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44		36		3													За	108	72	28		44		36		3	3	45	
3	Б1.0.19	Методы научных исследований												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	5	6	
4	Б1.0.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях												За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4	5	6	
5	Б1.0.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ЗаО	108	50	16	34			58		3													ЗаО	108	50	16	34		58		3	2	5		
6	Б1.0.29	Оборудование перерабатывающих производств	За	72	32	16		16		40		2		Эк	72	36	18		18		9	27	2		Эк За	144	68	34		34		49	27	4	3	56	
7	Б1.0.30	Технология производства продукции животноводства	Эк	144	64	32		32		53	27	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк(2)	288	136	68		68		98	54	8	3	568	
8	Б1.0.31	Технология производства продукции растениеводства	За КР	72	32	16		16		40		2		Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк За КР	180	68	34		34		85	27	5	5	56	
9	Б1.0.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	54	54			54						За(2)	122	122			122					8	123456	
10	Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	Эк	144	64	32		32		53	27	4													Эк	144	64	32		32		53	27	4	3	5	
11	Б1.В.03	Техноинженерный контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	Эк	108	48	16	32			33	27	3													Эк	108	48	16	32		33	27	3	2	5		
12	Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище												ЗаО	108	54	18		36		54		3		ЗаО	108	54	18		36		54		3	2	6	
13	Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	Эк	144	48	16		32		69	27	4													Эк	144	48	16		32		69	27	4	2	5	
14	Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств												За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4	2	6	
15	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции												ЗаО	108	54	18		36		54		3		ЗаО	108	54	18		36		54		3	4	6	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	За	72	32	16		16		40		2		Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк За	180	68	34		34		85	27	5	2	56	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и мясных продуктов	За	72	32	16		16		40		2		Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк За	180	68	34		34		85	27	5	4	56	
18	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	3	6	
19	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	3	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР										Эк(4) За(6) ЗаО(2)										Эк(8) За(11) ЗаО(4) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1												8 4/6											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																		
ИТОГО (с факультативами)				972										27	18		1332											37	24 2/6		2304								64	42 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27	18		1332											37	24 2/6		2304						64	42 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																56.8													28.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	40.5													20.3									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	24.5													12.3									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	24.5													12.3									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														ТО: 16 Э: 2			1008	400	144		256		527	81	28		ТО: 16 1/3 Э: 2		1008	400	144		256		527	81	28		ТО: 16 1/3 Э: 2	
1	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции												Эк КР			144	48	16		32		69	27	4		Эк КР		144	48	16		32		69	27	4		4	8
2	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции												ЗаО			108	48	16		32		60		3		ЗаО		108	48	16		32		60		3		5	8
3	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства												Эк			144	48	16		32		69	27	4		Эк		144	48	16		32		69	27	4		3	568
4	Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства												За			108	48	16		32		60		3		За		108	48	16		32		60		3		2	8
5	Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции												За			108	48	16		32		60		3		За		108	48	16		32		60		3		4	8
6	Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства												Эк			144	48	16		32		69	27	4		Эк		144	48	16		32		69	27	4		5	8
7	Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии												За			108	48	16		32		60		3		За		108	48	16		32		60		3		2	8
8	Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты												За			144	64	32		32		80		4		За		144	64	32		32		80		4		2	8
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков												За			144	64	32		32		80		4		За		144	64	32		32		80		4		2	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(3) За(4) ЗаО КР																										
ПРАКТИКИ			(План)	972	8		8		964		27	18				108	4			4		104		3	2				1080	12			12		1068		30	20		
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО		108	4			4		104		3	2		ЗаО		108	4			4		104		3	2	2	8
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		ЗаО	756	4		4		752		21	14															ЗаО		756	4			4		752		21	14	2	7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		ЗаО	216	4		4		212		6	4															ЗаО		216	4			4		212		6	4	2	7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	25	10		15		191		6	4				216	25	10		15		191		6	4			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк		108	10	10				98		3			Эк		108	10	10			98		3		2	8	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк		108	15			15		93		3	2		Эк		108	15			15		93		3	2	2	8
КАНИКУЛЫ															5/6																							7 2/6		

		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)				227	297	249	58	27	31	65	30	35	62	30	32	64	27	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	288	240	58	27	31	60	30	30	58	30	28	64	27	37	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	14.5%	183	231	195	55	27	28	54	30	24	58	30	28	28		28	
B1.O	Обязательная часть				92	231	133	55	27	28	35	21	14	32	17	15	11		11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	115	62				19	9	10	26	13	13	17		17	
B2	Практика	31%	69%	0%	36	51	39	3		3	6		6				30	27	3	
B2.O	Обязательная часть					51	12	3		3	6		6				3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	27										27	27		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	9	9				5		5	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.5	-	55	58.6	-	63.8	59.9	-	61.2	61	-		56.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.7	-	40.5	30.4	-	40.5	34.8	-	43.2	43.2	-		40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	31.1	30.2	-	28.4	24.2	-	28.9	25.8	-		24.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	1	4	-	4	3.2	-	4	3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3618	-	544	580	-	554	464	-	558	518	-		400	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	16	68	-	68	54	-	68	54	-			
		Блок Б2					192	-		60	-		120	-			-	8	4	
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД					132	-			-		64	-		68	-			
		Итого по всем блокам					3967	-	544	640	-	554	648	-	558	586	-	8	429	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		5	2	3	8	4	4	5		5	
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		13	7	6	9	5	4	4		4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2		2	1	1	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.88%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.24%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Биологии, экологии, генетики и разведения животных
2		Естественнонаучных дисциплин
3		Птицеводства
4		Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
5		Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
6		Морфологии, физиологии и фармакологии
7		Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.
8		Педагогики и социально-экономических дисциплин