

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 20.06.2024 10:52:19  
Уникальный программный ключ:  
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ Шепелев С.Д.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План рассмотрен на Ученом совете  
Протокол № 15 от 23.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление 19.03.01 Биотехнология

Направленность: Пищевая биотехнология

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Срок получения образования: 5 л.

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
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

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./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I																																																															
II																																																															
III																																																															
IV																																																															
V																																																															

## График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	39		39		49		49	
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	49							
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 3/6	33 2/6	31 5/6	32 3/6	29	163 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	6 3/6	3	28 1/6
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				2	6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7 2/6	8 4/6	8 4/6	8 4/6	7 4/6	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						216	216	8104	8104	674	674	7223	207		43	47	53	45	28			
<b>Обязательная часть</b>						145	145	5548	5548	500	500	4940	108		43	43	28	19	12			
+	Б1.О.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	8	8	64						8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	1			5	5	180	180	12	12	168						8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.03	История России		1	1			4	4	144	144	64	64	80						8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.04	Правоведение		5				3	3	108	108	10	10	98					3	8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.05	Философия		1				3	3	108	108	10	10	98						8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.06	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	10	10	62						8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.07	Экономика	2					4	4	144	144	10	10	125	9		4			8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.08	Математика		1				3	3	108	108	10	10	98						2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов		2				4	4	144	144	10	10	134			4			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.10	Физика и основы биологической физики	1	1				5	5	180	180	12	12	159	9		5			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.11	Информатика		1				3	3	108	108	10	10	98			3			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.12	Введение в информационные технологии	2	2				6	6	216	216	16	16	191	9		6			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика		2				4	4	144	144	10	10	134			4			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.14	Основы биотехнологии	1	1				7	7	252	252	18	18	225	9		7			4	Инфекционных болезней и	
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	1	1				5	5	180	180	12	12	159	9		5			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.16	Органическая и физколлоидная химия	2	2				5	5	180	180	18	18	153	9		5			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.17	Биологически активные добавки к пище		4				4	4	144	144	10	10	134				4		2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.18	Общая биология	1	1				4	4	144	144	14	14	121	9		4			1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.О.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	2	2				7	7	252	252	18	18	225	9		7			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.20	Микробиология и вирусология	2	2				6	6	216	216	20	20	187	9		6			4	Инфекционных болезней и	
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		3				5	5	180	180	20	20	160				5		3	Птицеводства	
+	Б1.О.22	Генетика		4				3	3	108	108	12	12	96					3	1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.О.23	Социология		3				3	3	108	108	8	8	100				3		8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.24	Основы развития личности		3				4	4	144	144	8	8	136				4		8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.25	Основы алгоритмизации и программирования		3				3	3	108	108	10	10	98				3		2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений		4				3	3	108	108	10	10	98					3	2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	5					5	5	180	180	10	10	161	9				5	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.О.28	Биотехнологическое оборудование		3				4	4	144	144	10	10	134				4		3	Птицеводства	
+	Б1.О.29	Основы генной инженерии в биотехнологии	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4		2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.30	ЭМ-технологии в биотехнологических процессах		5				4	4	144	144	16	16	128					4	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.31	Методология экспериментальных исследований		4				3	3	108	108	10	10	98					3	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.32	Устойчивое развитие		4				3	3	108	108	12	12	96					3	2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.33	Охрана окружающей среды		2				3	3	108	108	10	10	98			3			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.34	Основы антикоррупционной политики		2				2	2	72	72	8	8	64			2			2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.35	Основы проектирования биотехнологического производства		4				3	3	108	108	10	10	98					3	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.36	Основы технологии производства пищевых продуктов	3					5	5	180	180	14	14	157	9			5		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	12	12	60			2			8	Педагогики и социально-	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2						328	328	10	10	318						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								71	71	2556	2556	174	174	2283	99			4	25	26	16		
+	Б1.В.01	Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	3				3	3	108	108	8	8	91	9				3		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	3			3	5	5	180	180	10	10	161	9				5		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.В.03	Экологическая безопасность пищевых продуктов		3			2	2	72	72	4	4	68				2		2	2	Естественных дисциплин		
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств		3			2	2	72	72	4	4	68				2		3	3	Птицеводства		
+	Б1.В.05	Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции	3			3	5	5	180	180	10	10	161	9			5		4	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.В.06	Биотехнология бродильных производств		3			2	2	72	72	4	4	68				2		2	2	Естественных дисциплин		
+	Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	4				4	4	144	144	10	10	125	9				4		2	2	Естественных дисциплин	
+	Б1.В.08	Биотехнология производства молочной продукции	4			4	5	5	180	180	10	10	161	9				5		5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.В.09	Биотехнология производства алкогольной продукции	4				5	5	180	180	10	10	161	9				5		2	2	Естественных дисциплин	
+	Б1.В.10	Биотехнология производства хлебобулочной продукции	4			4	5	5	180	180	14	14	157	9				5		2	2	Естественных дисциплин	
+	Б1.В.11	Биотехнология производства мясной продукции	5				5	5	180	180	16	16	155	9					5	5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.В.12	Организация и управление биотехнологическим производством	4				5	5	180	180	10	10	161	9				5		8	8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве		4			2	2	72	72	8	8	64				2		4	4	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.В.14	Информационные системы в биотехнологии	2				4	4	144	144	10	10	125	9		4				2	2	Естественных дисциплин	
+	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	5				5	5	180	180	18	18	153	9					5	5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>202</b>					<b>6</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции		3			6	6	216	216	14	14	202					6		5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции		3			6	6	216	216	14	14	202				6		5	5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>5</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>202</b>						<b>6</b>				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции		5			6	6	216	216	14	14	202						6	2	2	Естественных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции		5			6	6	216	216	14	14	202						6	2	2	Естественных дисциплин	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>516</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>			
<b>Обязательная часть</b>								<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>96</b>			<b>3</b>	<b>3</b>					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	60	60	48			3				4	4	Инфекционных болезней и	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы)			3		3	3	108	108	60	60	48				3			2	2	Естественных дисциплин	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>420</b>					<b>3</b>	<b>9</b>			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	108	108	4	4	104					3		2	2	Естественных дисциплин	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			5		6	6	216	216	4	4	212						6	2	2	Естественных дисциплин	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5		3	3	108	108	4	4	104						3	2	2	Естественных дисциплин	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>181</b>						<b>6</b>			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			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.	з.е.	Код	Наименование
+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	20	20	88						3	2	Естественнаучных дисциплин	
+	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5				3	3	108	108	15	15	93						3	2	Естественнаучных дисциплин	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	16	16	120	8					4			
+	ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		3	Птицеводства
+	ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		3	Птицеводства



Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
47	2020	52	40	60		1814	54	53	1908	52	18	62		1731	45	45	1620	50	18	58		1449	45	28	1008	36	8	40		897	27
43	1876	48	40	54		1689	45	28	1008	30	6	42		912	18	19	684	26	8	30		620		12	432	16		20		387	9
																								3	108	4		6		98	
4	144	4		6		125	9																								
4	144	4		6		134																									
6	216	4	6	6		191	9																								
4	144	4		6		134																									
5	180	8	10			153	9																								
																4	144	4	6			134									
7	252	6	12			225	9																								
6	216	8	12			187	9																								
								5	180	10		10		160																	
																3	108	4	2	6		96									
								3	108	2		6		100																	
								4	144	2		6		136																	
								3	108	4	6			98																	
																3	108	4		6		98									
								4	144	4		6		134										5	180	4		6		161	9
								4	144	2		6		127	9																
																								4	144	8		8		128	
																3	108	4		6		98									
																3	108	6		6		96									
3	108	4		6		98																									
2	72	4		4		64																									
																3	108	4		6		98									
								5	180	6		8		157	9																
2	72	2		10		60																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-4
8	Педагогики и социально-	ИД-2.УК-4
8	Педагогики и социально-	ИД-2.УК-5
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-2
8	Педагогики и социально-	ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-5
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-9
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-8
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ОПК-4
4	Инфекционных болезней и	ИД-1.ОПК-7
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-3.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-3.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ОПК-5
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-4.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-4.ОПК-1
4	Инфекционных болезней и	ИД-4.ОПК-1
3	Птицеводства	ИД-2.УК-8
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-4.ОПК-1
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-3
8	Педагогики и социально-	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.УК-2
4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-1.УК-9; ИД-2.ОПК-5
3	Птицеводства	ИД-1.ОПК-5
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ОПК-4
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-2.ОПК-5
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ОПК-7
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-8
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-3.УК-8
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-10
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ОПК-4
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ОПК-6
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-7





Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5										
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
	328			10		318																									
4	144	4		6		125	9	25	900	22	12	20		819	27	26	936	24	10	28		829	45	16	576	20	8	20		510	18
								3	108	2		6		91	9																
								5	180	4	6			161	9																
								2	72	2		2		68																	
								2	72	2		2		68																	
								5	180	4	6			161	9																
								2	72	2		2		68																	
																4	144	4		6		125	9								
																5	180	4		6		161	9								
																5	180	4		6		161	9								
																5	180	4	10			157	9								
																								5	180	6		10		155	9
																5	180	4		6		161	9								
																2	72	4		4		64									
4	144	4		6		125	9																								
																								5	180	8		10		153	9
								<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>202</b>																	
								6	216	6		8		202																	
								6	216	6		8		202																	
																								<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>8</b>			<b>202</b>	
																								6	216	6	8			202	
																								6	216	6	8			202	
3	108	60				48		3	108	60				48		3	108			4		104		9	324			8		316	
3	108	60				48		3	108	60				48																	
3	108	60				48																									
								3	108	60				48																	
																3	108			4		104		9	324			8		316	
																3	108			4		104									
																								6	216			4		212	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1.УК-7
4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-2.ПК-2
4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-4
3	Птицеводства	ИД-1.ПК-3
4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-2.ПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-2
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-3
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ПК-3
8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1.ПК-4
4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-5
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ПК-4
		<b>ИД-1.ПК-3</b>
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ПК-3
5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1.ПК-3
		<b>ИД-2.ПК-1; ИД-2.ПК-2</b>
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-1; ИД-2.ПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-1; ИД-2.ПК-2
4	Инфекционных болезней и	ИД-1.ОПК-7
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-4.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5



Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5										
э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																								3	108			4			104
																								6	216	20		15			181
																								3	108	20					88
																								3	108			15			93
																4	144	8		8		120	8								
																2	72	4		4		60	4								
																2	72	4		4		60	4								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
3	Птицеводства	ИД-1.ПК-3
3	Птицеводства	ИД-1.ПК-3

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 анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.11	Информатика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.34	Основы антикоррупционной политики	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие	-
Б1.О.23	Социология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-3	Реализует свою роль в команде	-
Б1.О.24	Основы развития личности	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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 формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в этическом контексте	-
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.03	История России	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-5	Воспринимает разнообразие общества в философском контексте	-
Б1.О.05	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.05	Философия	
Б1.О.24	Основы развития личности	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.37	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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
ИД-1.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.32	Устойчивое развитие	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды	-



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Охрана окружающей среды	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.07	Экономика	
Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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 выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-2	Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений	-
Б1.О.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует законы и закономерности математических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Использует законы и закономерности физических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
Б1.О.10	Физика и основы биологической физики	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-1	Использует законы и закономерности химических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая и физколлоидная химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ОПК-1	Использует законы и закономерности биологических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
Б1.О.18	Общая биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	
Б1.О.20	Микробиология и вирусология	
Б1.О.22	Генетика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку, анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Осуществляет поиск, хранение, обработку, анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Принимает участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Основы алгоритмизации и программирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Проектирует отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения технологических знаний	-
Б1.О.35	Основы проектирования биотехнологического производства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-4	Проектирует отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных знаний	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Основы генной инженерии в биотехнологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами и контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Эксплуатирует технологическое оборудование, выполняет технологические операции в биотехнологических процессах	-
Б1.О.28	Биотехнологическое оборудование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-5	Управляет биотехнологическими процессами, контролирует количественные и качественные показатели получаемой продукции	-
Б1.О.17	Биологически активные добавки к пище	
Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	
Б1.О.30	ЭМ-технологии в биотехнологических процессах	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать составные части технологической документации с учетом действующих стандартов, норм и правил	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Разрабатывает составные части технологической документации с учетом действующих стандартов, норм и правил	-
Б1.О.36	Основы технологии производства пищевых продуктов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Проводит экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	-
Б1.О.14	Основы биотехнологии	
Б1.О.31	Методология экспериментальных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-8	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать свойства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при входном и технологическом контроле качества, используя теххимические и лабораторные методы в производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ИД-1.ПК-1	Анализирует свойства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при входном и технологическом контроле качества	-
Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2.ПК-1	Использует теххимические и лабораторные методы контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Теххимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить стандартные и сертификационные испытания производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с помощью физических, химических, биохимических и микробиологических испытаний в целях обеспечения качества продукции в соответствии с технологическими инструкциями	ПК
ИД-1.ПК-2	Проводит стандартные и сертификационные испытания производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-2	Проводит испытания с помощью физических, химических, биохимических и микробиологических методов в целях обеспечения качества продукции в соответствии с технологическими инструкциями	-
Б1.В.01	Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	
Б1.В.05	Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции	
Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.01	Теххимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	ПК
ИД-1.ПК-3	Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	-
Б1.В.04	Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств	
Б1.В.06	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.08	Биотехнология производства молочной продукции	
Б1.В.09	Биотехнология производства алкогольной продукции	
Б1.В.10	Биотехнология производства хлебобулочной продукции	
Б1.В.11	Биотехнология производства мясной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства	
ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства	
ПК-4	Способен выявлять причины брака продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ИД-1.ПК-4	Выявляет причины брака продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	
Б1.В.03	Экологическая безопасность пищевых продуктов	
Б1.В.12	Организация и управление биотехнологическим производством	
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве	
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен пользоваться профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ИД-1.ПК-5	Пользуется профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.14	Информационные системы в биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.01	Русский язык и культура речи	ИД-1.УК-4
Б1.О.02	Иностранный язык	ИД-2.УК-4
Б1.О.03	История России	ИД-2.УК-5
Б1.О.04	Правоведение	ИД-1.УК-2
Б1.О.05	Философия	ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6
Б1.О.06	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5
Б1.О.07	Экономика	ИД-1.УК-9
Б1.О.08	Математика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.10	Физика и основы биологической физики	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	ИД-1.УК-1
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ИД-2.ОПК-4
Б1.О.14	Основы биотехнологии	ИД-1.ОПК-7
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	ИД-3.ОПК-1
Б1.О.16	Органическая и физколлоидная химия	ИД-3.ОПК-1
Б1.О.17	Биологически активные добавки к пище	ИД-2.ОПК-5
Б1.О.18	Общая биология	ИД-4.ОПК-1
Б1.О.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	ИД-4.ОПК-1
Б1.О.20	Микробиология и вирусология	ИД-4.ОПК-1
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	ИД-2.УК-8
Б1.О.22	Генетика	ИД-4.ОПК-1
Б1.О.23	Социология	ИД-1.УК-3
Б1.О.24	Основы развития личности	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6
Б1.О.25	Основы алгоритмизации и программирования	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений	ИД-2.УК-2
Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	ИД-1.УК-9; ИД-2.ОПК-5
Б1.О.28	Биотехнологическое оборудование	ИД-1.ОПК-5
Б1.О.29	Основы генной инженерии в биотехнологии	ИД-2.ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	ЭМ-технологии в биотехнологических процессах	ИД-2.ОПК-5
Б1.О.31	Методология экспериментальных исследований	ИД-1.ОПК-7
Б1.О.32	Устойчивое развитие	ИД-1.УК-8
Б1.О.33	Охрана окружающей среды	ИД-3.УК-8
Б1.О.34	Основы антикоррупционной политики	ИД-1.УК-10
Б1.О.35	Основы проектирования биотехнологического производства	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.36	Основы технологии производства пищевых продуктов	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б1.В.01	Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	ИД-2.ПК-2
Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б1.В.03	Экологическая безопасность пищевых продуктов	ИД-1.ПК-4
Б1.В.04	Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств	ИД-1.ПК-3
Б1.В.05	Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции	ИД-2.ПК-2
Б1.В.06	Биотехнология бродильных производств	ИД-1.ПК-3
Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б1.В.08	Биотехнология производства молочной продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.09	Биотехнология производства алкогольной продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.10	Биотехнология производства хлебобулочной продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.11	Биотехнология производства мясной продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.12	Организация и управление биотехнологическим производством	ИД-1.ПК-4
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б1.В.14	Информационные системы в биотехнологии	ИД-1.ПК-5
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции	ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ИД-2.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	ИД-2.ПК-1; ИД-2.ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	ИД-2.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б2	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-7
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы)	ИД-4.ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-4.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-1.ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-1.ПК-3
ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства	ИД-1.ПК-3
ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства	ИД-1.ПК-3





№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								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	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1006</b>														<b>39</b>		<b>2128</b>									<b>50</b>	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1006</b>																<b>2128</b>								<b>50</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				<b>51.8</b>																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				<b>142</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1006</b>	<b>76</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>30</b>			<b>894</b>	<b>36</b>			<b>1014</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>30</b>			<b>920</b>	<b>18</b>		<b>2020</b>	<b>152</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>60</b>		<b>1814</b>	<b>54</b>	<b>47</b>	ТО: 33 1/3 Э: 5 2/3			
1	Б1.0.07	Экономика	Эк	144	10	4		6			125	9													Эк	144	10	4		6		125	9		4	8	2
2	Б1.0.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов	За	144	10	4		6			134														За	144	10	4		6		134		4	2	2	
3	Б1.0.12	Введение в информационные технологии	Эк	144	12	4	4	4			123	9		За	72	4		2	2			68			Эк За	216	16	4	6	6		191	9	6	2	2	
4	Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика												За	144	10	4		6			134			За	144	10	4		6		134		4	2	2	
5	Б1.0.16	Органическая и физколлоидная химия	Эк	108	10	4	6				89	9		За	72	8	4	4				64			Эк За	180	18	8	10		153	9	5	2	2		
6	Б1.0.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	За	108	8	2	6				100			Эк	144	10	4	6				125	9		Эк За	252	18	6	12		225	9	7	2	2		
7	Б1.0.20	Микробиология и вирусология	Эк	108	10	4	6				89	9		За	108	10	4	6				98			Эк За	216	20	8	12		187	9	6	4	2		
8	Б1.0.33	Охрана окружающей среды												За	108	10	4		6			98			За	108	10	4		6		98		3	2	2	
9	Б1.0.34	Основы антикоррупционной политики												За	72	8	4		4			64			За	72	8	4		4		64		2	2	2	
10	Б1.0.37	Физическая культура и спорт	За	72	12	2			10		60			За											За	72	12	2		10		60		2	8	2	
11	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		178	4			4			174			За	150	6			6			144			За	328	10			10		318			8	2	
12	Б1.8.14	Информационные системы в биотехнологии	Эк	144	10	4		6			125	9		Эк	144	10	4		6			125	9		Эк	144	10	4		6		125	9	4	2	2	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(3)										Эк(2) За(7)								Эк(6) За(10)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
	Б2.0.01(V)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	60	60					48			ЗаО	108	60	60				48		3	2	4	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	8 4/6				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс												Неделя	Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов										з.е.						
				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)				<b>1116</b>																							<b>2016</b>								<b>56</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>																						<b>2016</b>							<b>56</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										<b>49</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									<b>132</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>40</b>			<b>1013</b>	<b>27</b>			<b>792</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>22</b>			<b>718</b>	<b>18</b>			<b>1908</b>	<b>132</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>62</b>		<b>1731</b>	<b>45</b>	<b>53</b>	ТО: 31 5/6 Э: 7 1/6			
1	Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности		180	20	10		10			160			За												За	180	20	10		10		160	5			3	3
2	Б1.0.23	Социология												За	108	8	2		6			100				За	108	8	2		6		100	3		8	3	
3	Б1.0.24	Основы развития личности	За	144	8	2		6			136														За	144	8	2		6		136	4		8	3		
4	Б1.0.25	Основы алгоритмизации и программирования												За	108	10	4	6				98				За	108	10	4	6		98	3		2	3		
5	Б1.0.28	Биотехнологическое оборудование	За	144	10	4		6			134														За	144	10	4		6		134	4		3	3		
6	Б1.0.29	Основы генной инженерии в биотехнологии	Эк	144	8	2		6			127	9													Эк	144	8	2		6		127	9	4		2	3	
7	Б1.0.36	Основы технологии производства пищевых продуктов												Эк	180	14	6		8			157	9			Эк	180	14	6		8		157	9	5		5	3
8	Б1.В.01	Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	Эк	108	8	2		6			91	9													Эк	108	8	2		6		91	9	3		4	3	
9	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	Эк КР	180	10	4	6				161	9													Эк КР	180	10	4	6		161	9	5		4	3		
10	Б1.В.03	Экологическая безопасность пищевых продуктов	За	72	4	2		2			68														За	72	4	2		2		68	2		2	3		
11	Б1.В.04	Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств	За	72	4	2		2			68														За	72	4	2		2		68	2		3	3		
12	Б1.В.05	Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции												Эк КР	180	10	4	6				161	9			Эк КР	180	10	4	6		161	9	5		4	3	
13	Б1.В.06	Биотехнология бродильных производств	За	72	4	2		2			68														За	72	4	2		2		68	2		2	3		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции												За	216	14	6		8			202				За	216	14	6		8		202	6		5	3	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции												За	216	14	6		8			202				За	216	14	6		8		202	6		5	3	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(5) КР									Эк(2) За(4) КР									Эк(5) За(9) КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>															108	60	60					48					108	60	60				48		3	2		
	Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	60	60					48				ЗаО	108	60	60				48		3	2	2	3
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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					
ИТОГО (с факультативами)				648											1224									49		1872								52	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648											1080											1728								48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45.3															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										126															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				648	56	22	16	18			583	9			1116	86	36	2	48			986	44			1764	142	58	18	66		1569	53	49	ТО: 32 1/2 Э: 6 1/2						
1	Б1.0.17	Биологически активные добавки к пище	За	144	10	4	6				134														За	144	10	4	6			134	4				2	4			
2	Б1.0.22	Генетика												За	108	12	4	2	6			96				За	108	12	4	2	6		96	3				1	4		
3	Б1.0.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений	За	108	10	4		6			98														За	108	10	4		6		98	3						2	4	
4	Б1.0.31	Методология экспериментальных исследований	За	108	10	4		6			98														За	108	10	4		6		98	3						5	4	
5	Б1.0.32	Устойчивое развитие	За	108	12	6		6			96														За	108	12	6		6		96	3						2	4	
6	Б1.0.35	Основы проектирования биотехнологического производства												За	108	10	4		6			98				За	108	10	4		6		98	3						5	4
7	Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности												Эк	144	10	4		6			125	9			Эк	144	10	4		6		125	9		4				2	4
8	Б1.В.08	Биотехнология производства молочной продукции												Эк КР	180	10	4		6			161	9			Эк КР	180	10	4		6		161	9		5				5	4
9	Б1.В.09	Биотехнология производства алкогольной продукции												Эк	180	10	4		6			161	9			Эк	180	10	4		6		161	9		5				2	4
10	Б1.В.10	Биотехнология производства хлебобулочной продукции	Эк КР	180	14	4	10				157	9													Эк КР	180	14	4	10			157	9	5						2	4
11	Б1.В.12	Организация и управление биотехнологическим производством												Эк	180	10	4		6			161	9			Эк	180	10	4		6		161	9		5				8	4
12	Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве												За	72	8	4		4			64				За	72	8	4		4		64			2				4	4
13	ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства												За	72	8	4		4			60	4			За	72	8	4		4		60	4		2				3	4
14	ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства												За	72	8	4		4			60	4			За	72	8	4		4		60	4		2				3	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк За(4) КР									Эк(4) За(5) КР									Эк(5) За(9) КР(2)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО											108	4			4			104				ЗаО	108	4			4		104		3	2			2	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																8 4/6									

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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		
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>									<b>648</b>								49		<b>1548</b>								<b>43</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>									<b>648</b>										<b>1548</b>								<b>43</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							<b>31.5</b>															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>84</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>684</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>22</b>		<b>614</b>	<b>18</b>			<b>324</b>	<b>32</b>	<b>14</b>		<b>18</b>		<b>283</b>	<b>9</b>			<b>1008</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>40</b>		<b>897</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	ТО: 29 Э: 3					
1	Б1.О.04	Правоведение	За	108	10	4		6		98													За	108	10	4		6		98	3				8	5		
2	Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	Эк	180	10	4		6		161	9												Эк	180	10	4		6		161	9	5				4	5	
3	Б1.О.30	ЭМ-технологии в биотехнологических процессах											За	144	16	8		8		128				За	144	16	8		8		128			4			5	5
4	Б1.В.11	Биотехнология производства мясной продукции											Эк	180	16	6		10		155	9			Эк	180	16	6		10		155	9		5			5	5
5	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	Эк	180	18	8		10		153	9												Эк	180	18	8		10		153	9	5				5	5	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	За	216	14	6	8		202														За	216	14	6	8		202		6					2	5	
7	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	За	216	14	6	8		202														За	216	14	6	8		202		6					2	5	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(2)									Эк За									Эк(3) За(3)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		216	4			4		212			108	4			4		104					324	8			8		316		9	6				
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216	4			4		212													ЗаО	216	4			4		212		6	4	2	5			
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108	4			4		104				ЗаО	108	4			4		104		3	2	2	5		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											216	35	20		15		181					216	35	20		15		181		6	4				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	20	20				88				Эк	108	20	20			88		3			2	5		
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											Эк	108	15			15		93				Эк	108	15			15		93		3	2	2	5		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			7 4/6			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				238	250	244	43	50	56	52	43
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	43	50	56	48	43
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	16.9%	216	219	216	43	47	53	45	28
Б1.О	Обязательная часть				114	145	145	43	43	28	19	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	102	71		4	25	26	16
Б2	Практика	33%	67%	0%	12	18	18		3	3	3	9
Б2.О	Обязательная часть				6	8	6		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	12				3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	36.6	51.8	49	45.3	31.5
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					132.8	180	142	132	126	84
		необязательная					13		10		16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					674	180	152	132	126	84
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					132		60	60	4	8
		Блок Б3					35					35
		Блок ФТД					16				16	
		Итого по всем блокам					857	180	212	192	146	127
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	5	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						10	9	9	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.46%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.32%						

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