

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна  
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе  
Дата подписания: 13.09.2024 13:20:36  
Уникальный программный ключ:  
6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образовательной  
деятельности и  
молодежной  
политике

\_\_\_\_\_ С.Л. Воробьева  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.07

### 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технологическое обеспечение продовольственной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 669 от 17.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической  
работы и качества образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ / О.В. Котлячков/

Декан зоонженерного факультета

\_\_\_\_\_ / Е.В. Хардина/

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																198	198	7456	7456	618	618	6479	359		38	42	55	40	23		
<b>Обязательная часть</b>																155	155	5580	5580	506	506	4787	287		38	36	39	28	14		
+	Б1.О.01	История России		1	1		1	4	4	144	144	58	58	78	8	4					18	Кафедра социально-гуманитарных									
+	Б1.О.02	Философия			3		3	4	4	144	144	12	12	128	4		1	3			18	Кафедра социально-гуманитарных									
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			1	2	2	72	72	18	18	50	4	2					18	Кафедра социально-гуманитарных									
+	Б1.О.04	Психология		2			2	2	2	72	72	8	8	60	4	1	1				18	Кафедра социально-гуманитарных									
+	Б1.О.05	Экономическая теория			2		2	3	3	108	108	10	10	94	4		3				31	Кафедра экономики АПК									
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2		17	Кафедра пищевой инженерии и									
+	Б1.О.07	Правоведение			4		4	3	3	108	108	10	10	94	4			1	2		35	Кафедра менеджмента и права									
+	Б1.О.08	Информатика		2			2	3	3	108	108	12	12	92	4	1	2				32	Кафедра экономической кибернетики									
+	Б1.О.09	Иностранный язык		11	2		112	6	6	216	216	26	26	178	12	4	2				9	Кафедра иностранных языков									
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2					6	Кафедра физической культуры									
+	Б1.О.11	Химия	1	1			11	6	6	216	216	14	14	189	13	6					2	Кафедра агрохимии и									
+	Б1.О.12	Математика и математическая статистика		1			1	3	3	108	108	16	16	88	4	3					14	Кафедра математики и физики									
+	Б1.О.13	Физика			1		1	3	3	108	108	12	12	92	4	3					14	Кафедра математики и физики									
+	Б1.О.14	Микробиология			2		2	3	3	108	108	8	8	96	4		3				2	Кафедра агрохимии и									
+	Б1.О.15	Экологическая безопасность сельскохозяйственных предприятий		2			2	3	3	108	108	12	12	92	4		3				25	Кафедра лесоустройства и экологии									
+	Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК		5			5	3	3	108	108	8	8	96	4				1	2	32	Кафедра экономической кибернетики									
+	Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность			1		1	4	4	144	144	8	8	132	4	4					11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства									
+	Б1.О.18	Генетика растений и животных	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4			8	Кафедра кормления и разведения									
+	Б1.О.19	Ботаника	2				2	3	3	108	108	8	8	91	9	1	2				1	Кафедра плодовоовощеводства и									
+	Б1.О.20	Физиология и биохимия растений	2				2	4	4	144	144	10	10	125	9		4				1	Кафедра плодовоовощеводства и									
+	Б1.О.21	Основы почвоведения, агрохимии и земледелия		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			2	Кафедра агрохимии и агропочвоведения									
+	Б1.О.22	Растениеводство	4	3		4	6	6	6	216	216	18	18	185	13			4	2		4	Кафедра растениеводства,									
+	Б1.О.23	Кормопроизводство		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4			2	1		4	Кафедра растениеводства,									
+	Б1.О.24	Фитопатология, энтомология и защита растений		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4			3			1	Кафедра плодовоовощеводства и защиты растений									
+	Б1.О.25	Зоология	1				1	3	3	108	108	10	10	89	9	3					26	Кафедра анатомии и физиологии									
+	Б1.О.26	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	1				1	4	4	144	144	10	10	125	9	4					26	Кафедра анатомии и физиологии									
+	Б1.О.27	Производство продукции животноводства	4	3		4	7	7	7	252	252	18	18	221	13			4	3		11	Кафедра технологии переработки									
+	Б1.О.28	Кормление сельскохозяйственных животных	4				4	5	5	180	180	12	12	159	9			2	3		8	Кафедра кормления и разведения									
+	Б1.О.29	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	3	2			3	6	6	216	216	18	18	185	13		3	3			7	Кафедра частного животноводства									
+	Б1.О.30	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	3				3	3	3	108	108	12	12	87	9		1	2			28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы									
+	Б1.О.31	Биохимия сельскохозяйственной продукции	3				3	4	4	144	144	10	10	125	9		2	2			11	Кафедра технологии переработки									
+	Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9			3	1		4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции									
+	Б1.О.33	Технология переработки продукции растениеводства	4			4	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4		4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции									
+	Б1.О.34	Технология переработки и хранения продукции животноводства	5	4		5	8	8	8	288	288	14	14	261	13				2	6	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства									
+	Б1.О.35	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	5				5	4	4	144	144	10	10	125	9				1	3	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства									

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.О.36	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	2				2	5	5	180	180	10	10	161	9			5				17	Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности	
+	Б1.О.37	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4					3		17	Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности	
+	Б1.О.38	Оборудование перерабатывающих производств		4			4	4	4	144	144	10	10	130	4				2	2		17	Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности	
+	Б1.О.39	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	2				2	4	4	144	144	10	10	125	9			4						
+	Б1.О.40	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	5				5	4	4	144	144	8	8	127	9					1	3	34	Кафедра организации производства и экономического анализа	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									43	43	1876	1876	112	112	1692	72			6	16	12	9		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			1			328	328	4	4	320	4							6	Кафедра физической культуры	
+	Б1.В.02	Биотехнологии в продовольственной безопасности	4				4	5	5	180	180	10	10	161	9				2	3		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.03	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	5				5	4	4	144	144	12	12	123	9					2	2	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.04	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				4			26	Кафедра анатомии и физиологии	
+	Б1.В.05	Экономика сельскохозяйственного предприятия		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4			1	2			31	Кафедра экономики АПК	
+	Б1.В.06	Основы технологического обеспечения продовольственной безопасности	5				5	3	3	108	108	10	10	89	9					1	2	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.07	Технология переработки рыбы		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>161</b>	<b>9</b>					2	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология колбасных изделий	5				5	5	5	180	180	10	10	161	9					2	3	11	Кафедра технологии переработки	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства рыбных и мясных консервов	5				5	5	5	180	180	10	10	161	9					2	3	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>					1	2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология переработки кожаного сырья		5			5	3	3	108	108	8	8	96	4					1	2	7	Кафедра частного животноводства	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переработка лубяных культур		5			5	3	3	108	108	8	8	96	4					1	2	7	Кафедра частного животноводства	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>			1	2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства молочных продуктов		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4				1	2		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология мучных, кондитерских и макаронных изделий		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4				1	2		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>				2	2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства мясopодуKтов		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				2	2		11	Кафедра технологии переработки	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Консервирование продукции растениеводства		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				2	2		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>			1	2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология переработки продуктов пчеловодства		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4				1	2		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Переработка зерна и хлебопечение		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4				1	2		11	Кафедра технологии переработки	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>				1	2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ветеринарно-санитарный контроль продукции		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4				1	2		28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Фитосанитарный контроль продукции растениеводства		3			3	3	3	3	108	108	8	8	96	4		1	2			28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36	1296	1296			1296			3	4	10	19			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									36	36	1296	1296			1296			3	4	10	19			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				7	7	252	252			252			3	4				11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая			5			23	23	828	828			828					7	16		11	Кафедра технологии переработки	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	216	216			216					3	3		11	Кафедра технологии переработки	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324			252	72					9			
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324			252	72					9			
+	Б3.О.01	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	5					3	3	108	108			72	36						3			
+	Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена						2	2	72	72			72							2	16	Кафедра тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины	
+	Б3.О.01.02(Г)	Государственный экзамен	5					1	1	36	36			36							1	16	Кафедра тракторы, автомобили и	
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216			180	36						6			
<b>ФТД.Факультативы</b>									6	6	216	216	18	18	186	12		2	2	2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216	18	18	186	12		2	2	2				
+	ФТД.В.01	Курс социально-профессиональной адаптации		1			1	2	2	72	72	6	6	62	4		2					21	Кафедра энергетики и электротехнологии	
+	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности		2			2	2	2	72	72	4	4	64	4			2						
+	ФТД.В.03	Племенное дело в животноводстве		3			3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			8	Кафедра кормления и разведения	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль					
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										198	198		7456	7456	618	6479	359				
<b>Обязательная часть</b>										155	155		5580	5580	506	4787	287				
+	Б1.О.01	История России		1	1			1	4	4	36	144	144	58	78	8					
+	Б1.О.02	Философия			3			3	4	4	36	144	144	12	128	4					
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	18	50	4					
+	Б1.О.04	Психология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4					
+	Б1.О.05	Экономическая теория			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4					
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4					
+	Б1.О.07	Правоведение			4			4	3	3	36	108	108	10	94	4					
+	Б1.О.08	Информатика		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4					
+	Б1.О.09	Иностранный язык		11	2			112	6	6	36	216	216	26	178	12					
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.11	Химия	1	1				11	6	6	36	216	216	14	189	13					
+	Б1.О.12	Математика и математическая статистика		1				1	3	3	36	108	108	16	88	4					
+	Б1.О.13	Физика			1			1	3	3	36	108	108	12	92	4					
+	Б1.О.14	Микробиология			2			2	3	3	36	108	108	8	96	4					
+	Б1.О.15	Экологическая безопасность сельскохозяйственных предприятий		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4					
+	Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК		5				5	3	3	36	108	108	8	96	4					
+	Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность			1			1	4	4	36	144	144	8	132	4					
+	Б1.О.18	Генетика растений и животных	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9					
+	Б1.О.19	Ботаника	2					2	3	3	36	108	108	8	91	9					
+	Б1.О.20	Физиология и биохимия растений	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9					
+	Б1.О.21	Основы почвоведения, агрохимии и земледелия		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4					
+	Б1.О.22	Растениеводство	4	3			4		6	6	36	216	216	18	185	13					
+	Б1.О.23	Кормопроизводство		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4					
+	Б1.О.24	Фитопатология, энтомология и защита растений		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4					
+	Б1.О.25	Зоология	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9					
+	Б1.О.26	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	1					1	4	4	36	144	144	10	125	9					
+	Б1.О.27	Производство продукции животноводства	4	3			4		7	7	36	252	252	18	221	13					
+	Б1.О.28	Кормление сельскохозяйственных животных	4					4	5	5	36	180	180	12	159	9					
+	Б1.О.29	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	3	2				3	6	6	36	216	216	18	185	13					
+	Б1.О.30	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	3					3	3	3	36	108	108	12	87	9					
+	Б1.О.31	Биохимия сельскохозяйственной продукции	3					3	4	4	36	144	144	10	125	9					
+	Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	4					4	4	4	36	144	144	12	123	9					
+	Б1.О.33	Технология переработки продукции растениеводства	4				4		4	4	36	144	144	12	123	9					
+	Б1.О.34	Технология переработки и хранения продукции животноводства	5	4			5		8	8	36	288	288	14	261	13					
+	Б1.О.35	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	5					5	4	4	36	144	144	10	125	9					



Курс 3														Курс 4															
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
55	936	18	6	36	825	51		1044	50	44	10	911	29		40	864	14	12	14	763	61		576	34	28	18	475	21	
39	504	14	6	12	441	31		900	46	38	10	781	25		28	720	10	6	14	638	52		288	18	16	6	231	17	
3	108			6	98	4	ок																						
1								36	6	6		24			2	72				68	4	эк							
1								36	4			32			2	72			6	62	4	ок							
															1								36	4	4		28		
4	72	6	6		60			72				63	9	эк															
3	36	4		6	26			72				68	4	эк															
4								144	8	10		122	4	з	2	72				63	9	эр							
2								72	4			68			1	36			4	28	4	эк							
3	36	4			32			72			4	64	4	эк															
4								144	8	10		122	4	з	3	108				99	9	эр							
2								72	6	6		60			3	108				99	9	эк							
3	108				99	9	эк																						
2	72				63	9	эк																						
2	72				63	9	эк																						
3								108	6	6		96			1	36				27	9	эк							
															4	72	6	6		60			72				63	9	эр
															2								72	6	8		54	4	з
															1								36	4	4	2	26		

Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия						Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
23	828				766	62											
14	504				473	31											
															18	Кафедра социально-гуманитарных	УК-1
															18	Кафедра социально-гуманитарных	УК-1; УК-4; УК-5
															18	Кафедра социально-гуманитарных	УК-5
															18	Кафедра социально-гуманитарных	УК-3; УК-6
															31	Кафедра экономики АПК	УК-2; УК-9; ОПК-6
															17	Кафедра пищевой инженерии и	УК-8; ОПК-3
															35	Кафедра менеджмента и права	УК-2; УК-10; ОПК-2
															32	Кафедра экономической кибернетики	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
															9	Кафедра иностранных языков	УК-4
															6	Кафедра физической культуры	УК-7
															2	Кафедра агрохимии и	ОПК-1
															14	Кафедра математики и физики	УК-1; ОПК-1
															14	Кафедра математики и физики	УК-1; ОПК-1
															2	Кафедра агрохимии и	ОПК-1; ОПК-4
															25	Кафедра лесоустройства и экологии	ОПК-1; ОПК-2
2	72				68	4	эк								32	Кафедра экономической кибернетики	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	УК-6; ОПК-1
															8	Кафедра кормления и разведения	ОПК-1; ОПК-4
															1	Кафедра плодоовощеводства и	ОПК-1
															1	Кафедра плодоовощеводства и	ОПК-1; ОПК-4
															2	Кафедра агрохимии и агропочвоведения	ОПК-1; ПК-3
															4	Кафедра растениеводства,	ОПК-4; ПК-3
															4	Кафедра растениеводства,	ОПК-4; ПК-3
															1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	ОПК-1; ПК-8
															26	Кафедра анатомии и физиологии	ОПК-1
															26	Кафедра анатомии и физиологии	ОПК-1
															11	Кафедра технологии переработки	ОПК-4; ПК-4
															8	Кафедра кормления и разведения	ОПК-4; ПК-4
															7	Кафедра частного животноводства	ОПК-3; ОПК-4
															28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы	ОПК-3; ПК-8
															11	Кафедра технологии переработки	ОПК-1; ОПК-5
															4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	ПК-5; ПК-6
															4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	ОПК-4; ПК-6
6	216				207	9	эр								11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-4; ПК-7
3	108				99	9	эк								11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ОПК-2; ОПК-3



-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.36	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	2				2	5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.О.37	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции		4			4	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.О.38	Оборудование перерабатывающих производств		4			4	4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.О.39	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9	
+	Б1.О.40	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	5				5	4	4	36	144	144	8	127	9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									43	43		1876	1876	112	1692	72
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			1				328	328	4	320	4	
+	Б1.В.02	Биотехнологии в продовольственной безопасности	4				4	5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.В.03	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	5				5	4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.В.04	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		3			3	4	4	36	144	144	8	132	4	
+	Б1.В.05	Экономика сельскохозяйственного предприятия		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.06	Основы технологического обеспечения продовольственной безопасности	5				5	3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.В.07	Технология переработки рыбы		4			4	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>161</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология колбасных изделий	5				5	5	5	36	180	180	10	161	9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства рыбных и мясных консервов	5				5	5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология переработки кожаного сырья		5			5	3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переработка лубяных культур		5			5	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства молочных продуктов		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология мучных, кондитерских и макаронных изделий		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства мясopодуKтов		3			3	4	4	36	144	144	8	132	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Консервирование продукции растениеводства		3			3	4	4	36	144	144	8	132	4	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология переработки продуктов пчеловодства		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Переработка зерна и хлебопечение		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ветеринарно-санитарный контроль продукции		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4	

Курс 1														Курс 2																
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
															5	108	4	6			98			72				63	9	эк
															4	72	4	6			62			72				63	9	эк
	228	4			224			100					96	4	6								216	20			196			
	228	4			224			100					96	4	эк															
															1								36	4			32			
															1								36	4			32			
															1								36	4			32			
															1								36	4			32			
															2								72	4			68			
															2								72	4			68			
															2								72	4			68			
															1								36	4			32			
															1								36	4			32			
															1								36	4			32			
															1								36	4			32			



Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															17	Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
															17	Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности	ОПК-4; ПК-5
															17	Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности	ПК-6; ПК-7
																	ОПК-2; ОПК-3
3	108				99	9	эк								34	Кафедра организации производства и экономического анализа	ОПК-6
9	324				293	31											
															6	Кафедра физической культуры	УК-7
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-6; ПК-7
2	72				63	9	эк								11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-8
															26	Кафедра анатомии и физиологии	ПК-2; ПК-8
															31	Кафедра экономики АПК	УК-2; ПК-2
2	72				63	9	эк								11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
3	108				99	9	эк										ПК-7
3	108				99	9	эк								11	Кафедра технологии переработки	ПК-7
3	108				99	9	эк								11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-7
2	72				68	4	зк										ПК-7
2	72				68	4	зк								7	Кафедра частного животноводства	ПК-7
2	72				68	4	зк								7	Кафедра частного животноводства	ПК-7
																	ПК-7
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-7
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-6
																	ПК-7
															11	Кафедра технологии переработки	ПК-7
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-6
																	ПК-7; ПК-8
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	ПК-7; ПК-8
															11	Кафедра технологии переработки	ПК-3
																	ПК-2; ПК-8
															28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы	ПК-2; ПК-8

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Фитосанитарный контроль продукции растениеводства		3				3	3	36	108	108	8	96	4	
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36		1296	1296		1296	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									36	36		1296	1296		1296	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				7	7	36	252	252		252		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая			5			23	23	36	828	828		828		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	36	216	216		216		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324		252	72
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324		252	72
+	Б3.О.01	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	5					3	3		108	108		72	36	
+	Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена						2	2	36	72	72		72		
+	Б3.О.01.02(Г)	Государственный экзамен	5					1	1	36	36	36			36	
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	36	216	216		180	36	
<b>ФТД.Факультативы</b>									6	6		216	216	18	186	12
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6		216	216	18	186	12
+	ФТД.В.01	Курс социально-профессиональной адаптации		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	
+	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности		2			2	2	2	36	72	72	4	64	4	
+	ФТД.В.03	Племенное дело в животноводстве		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	

Курс 1														Курс 2																											
Зимняя сессия														Летняя сессия							Зимняя сессия														Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.												
															1										36	4			32												
3								108							4										144				144												
3								108							4										144				144												
3								108							4										144				144		з										
2	72	4		2	62	4									2										72	4			64	4											
2	72	4		2	62	4									2										72	4			64	4											
2	72	4		2	62	4	зк																																		
															2											72	4			64	4	зк									



План Учебный план бакалавриата 'b35.03.07-Заочно\_2024.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Технологическое обеспечение продовольственной безопасности, год начала подготовки

Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	Компетенции
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
															28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы	ПК-2; ПК-8
															11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
															11	Кафедра технологии переработки	
															11	Кафедра технологии переработки	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
9								324					252	72			
9								324					252	72			
3								108					72	36	э		<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>
2								72					72		16	Кафедра тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
1								36					36	э	16	Кафедра тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины	УК-3; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
6								216					180	36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
															21	Кафедра энергетики и электротехнологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
																	УК-2; УК-3; ОПК-1
															8	Кафедра кормления и разведения	ПК-4



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История России	УК-1
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.04	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.05	Экономическая теория	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Химия	ОПК-1
Б1.0.12	Математика и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Микробиология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.15	Экологическая безопасность сельскохозяйственных предприятий	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Цифровые технологии в АПК	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.17	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ОПК-1
Б1.0.18	Генетика растений и животных	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.19	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.20	Физиология и биохимия растений	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.21	Основы почвоведения, агрохимии и земледелия	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.22	Растениеводство	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.23	Кормопроизводство	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.24	Фитопатология, энтомология и защита растений	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.25	Зоология	ОПК-1
Б1.0.26	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	ОПК-1
Б1.0.27	Производство продукции животноводства	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.28	Кормление сельскохозяйственных животных	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.29	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.30	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	ОПК-3; ПК-8
Б1.0.31	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.32	Технология хранения продукции растениеводства	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Технология переработки продукции растениеводства	ОПК-4; ПК-6
Б1.О.34	Технология переработки и хранения продукции животноводства	ПК-4; ПК-7
Б1.О.35	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.36	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.37	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.38	Оборудование перерабатывающих производств	ПК-6; ПК-7
Б1.О.39	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.40	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Биотехнологии в продовольственной безопасности	ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	ПК-8
Б1.В.04	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	ПК-2; ПК-8
Б1.В.05	Экономика сельскохозяйственного предприятия	УК-2; ПК-2
Б1.В.06	Основы технологического обеспечения продовольственной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.07	Технология переработки рыбы	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Технология колбасных изделий	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства рыбных и мясных консервов	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Технология переработки кожевенного сырья	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка лубяных культур	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства молочных продуктов	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Технология мучных, кондитерских и макаронных изделий	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства мясопродуктов	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Консервирование продукции растениеводства	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Технология переработки продуктов пчеловодства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Переработка зерна и хлебопечение	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b35.03.07-Заочно\_2024.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Ветеринарно-санитарный контроль продукции	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Фитосанитарный контроль продукции растениеводства	ПК-2; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.02(П)	Технологическая	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01.02(Г)	Государственный экзамен	УК-3; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Курс социально-профессиональной адаптации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-1
ФТД.В.03	Племенное дело в животноводстве	ПК-4