

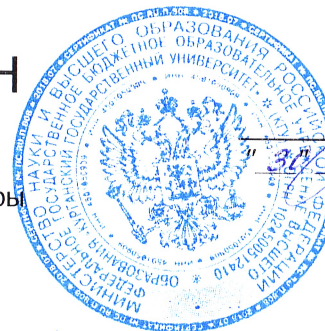
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"  
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Врио ректора,  
первый проректор  
Т.Р. Змызгова

31.08.2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.06.2023

**36.04.02**

36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры: Технология производства и переработки продуктов животноводства  
Кафедра: Технологии хранения и переработки продуктов животноводства  
Институт: Биотехнологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р.Змызгова /

Директор филиала \_\_\_\_\_ / О.В.Филистеев /

Начальник учебно-методического отдела \_\_\_\_\_ / А.У.Есембекова /

Руководитель института \_\_\_\_\_ / И.Н. Миколайчик /

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Л.А. Морозова /



План Учебный план магистратуры '36.04.02\_ Зоотехния\_ маг\_2023!plx', код направления 36.04.02, программа магистратуры : Технология производства и переработки продуктов животновод

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академ. часов																Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра	
			Экз мн.	Зачет	Зачет с. оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Код	Наименование	Компетенции																									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							77	77	2772	2772	588	1770	414	15	38	112	282	108	20	44	94	483	99	22	44	92	2	564	90	20	50	108	4	441	117																							
<b>Обязательная часть</b>							61	61	2196	2196	438	1452	306	8	14	66	154	54	20	44	94	483	99	22	44	92	2	564	90	11	26	56		251	63																							
+	Б1.0.01	История и философия науки	1				4	4	36	144	144	44	73	27	4	14				30															10	История и документоведение	УК-1; УК-5																					
+	Б1.0.02	Информационные технологии в науке и производстве	4				5	5	36	180	180	34	119	27																					78	Ветеринария и зоотехния	ОПК-5																					
+	Б1.0.03	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	36	144	144	36	81	27	4																				67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4																					
+	Б1.0.04	Технологический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	2				4	4	36	144	144	36	81	27																					77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-4																					
+	Б1.0.05	Управление качеством в АПК	4				2	2	36	72	72	18	36	18																					78	Ветеринария и зоотехния	ОПК-3																					
+	Б1.0.06	Статистическое и математическое моделирование в сельском хозяйстве	4				4	4	36	144	144	30	96	18																					77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-2																					
+	Б1.0.07	Математические методы в биологии	2				4	4	36	144	144	18	108	18																						78	Ветеринария и зоотехния	ОПК-2																				
+	Б1.0.08	Психология и педагогика в высшей школе	3				4	4	36	144	144	18	108	18																						29	Психология	УК-3; УК-6																				
+	Б1.0.09	Пищевые и биологические активные добавки	3				5	5	36	180	180	26	136	18																						77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-4																				
+	Б1.0.10	Современные проблемы общей зоотехнии	2				6	6	36	216	216	48	141	27																						78	Ветеринария и зоотехния	УК-2; ОПК-4; ПК-1																				
+	Б1.0.11	Современные проблемы частной зоотехнии	3				3	8	8	36	288	288	50	211	27																					78	Ветеринария и зоотехния	ОПК-1																				
+	Б1.0.12	Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	2				6	6	36	216	216	36	153	27																						77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-2; ОПК-6																				
+	Б1.0.13	Технологические основы переработки продуктов животноводства	3				5	5	36	180	180	44	109	27																						77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-4																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							16	16	576	576	150	318	108	7	24	46	128	54																		9	24	52	4	190	54																	
+	Б1.Б.01	Технология мяса и мясных продуктов	4				4	5	5	36	180	180	40	113	27																						77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ПК-1																			
+	Б1.Б.02	Технология молока и молочных продуктов	4				4	4	4	36	144	144	40	77	27																						77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ПК-1																			
+	Б1.Б.03	Планирование и организация научных исследований	1				2	2	36	72	72	24	30	18	2	8	16	30	18																		78	Ветеринария и зоотехния	ПК-2																			
+	Б1.Б.04	Введение в профессиональную деятельность	1				2	2	36	72	72	18	36	18	2	8	10	36	18																		77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ПК-1; ПК-2; ПК-3																			
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>62</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>62</b>	<b>18</b>																				<b>ПК-3</b>																			
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Ветеринарно-санитарный надзор на предприятиях АПК	1				3	3	36	108	108	28	62	18	3	8	20	62	18																		78	Ветеринария и зоотехния	ПК-3																			
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Санитария и гигиена перерабатывающих производств	1				3	3	36	108	108	28	62	18	3	8	20	62	18																		78	Ветеринария и зоотехния	ПК-3																			
<b>Блок 2. Практика</b>							37	37	1332	1332	240	1092	15	2	218	320	10	4	4	352	8	4	4	280	4	2	2	140																														
<b>Обязательная часть</b>							23	23	828	828	228	600	15	2	218	320	4	2	2	140	4	2	2	140																																		
+	Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					1	6	6	36	216	216	216	6																							77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-1																			
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	1				23	17	17	36	612	612	12	600	9	2	2	320	4	2	2	140	4	2	2	140										77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-4																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							14	14	504	504	12	492	6	2	2	212	4	2	2	140	4	2	2	140	4	2	2	140																														
+	Б2.Б.01(П)	Технологическая практика					23	10	10	36	360	360	8	352	6	2	2	212	4	2	2	140	4	2	2	140										77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ПК-1; ПК-2																				
+	Б2.Б.02(Пд)	Преддипломная практика					4	4	4	36	144	144	4	140																							77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ПК-1; ПК-2; ПК-3																			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	6	216	216	30	150	36																																												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	6	36	216	216	30	150	36																						77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3																			
<b>ФТД. Факультативы</b>							6	6	6	216	216	72	144	3	10	26	72	3	10	26	72																																					
+	ФТД.01	Биохимия сельскохозяйственной продукции					2	3	3	36	108	108	36	72																							77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-4																			
+	ФТД.02	Биохимия молока и мяса					1	3	3	36	108	108	36	72																							77	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства	ОПК-4																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.10	Современные проблемы общей зоотехнии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Психология и педагогика в высшей школе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Психология и педагогика в высшей школе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:	ОПК
Б1.О.11	Современные проблемы частной зоотехнии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
Б1.О.06	Статистическое и математическое моделирование в сельском хозяйстве	
Б1.О.07	Математические методы в биологии	
Б1.О.12	Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
Б1.О.05	Управление качеством в АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК
Б1.О.04	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.О.09	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.О.10	Современные проблемы общей зоотехнии	
Б1.О.13	Технологические основы переработки продуктов животноводства	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
ФТД.02	Биохимия молока и мяса	
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК
Б1.О.12	Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -1	способность формировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	ПК
Б1.О.10	Современные проблемы общей зоотехнии	
Б1.В.01	Технология мяса и мясных продуктов	
Б1.В.02	Технология молока и молочных продуктов	
Б1.В.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность к организации научно-исследовательской деятельности	ПК
Б1.В.03	Планирование и организация научных исследований	
Б1.В.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	ПК
Б1.В.04	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Ветеринарно-санитарный надзор на предприятиях АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Санитария и гигиена перерабатывающих производств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>								<b>33</b>	20 4/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	22 2/6		<b>2376</b>								<b>66</b>	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>55.9</b>											<b>58.4</b>											<b>57.2</b>												
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>108</b>											<b>31.3</b>											<b>69.7</b>												
			Аудиторная нагрузка	<b>15.6</b>											<b>11.1</b>											<b>13.4</b>												
			Контактная работа	<b>15.6</b>											<b>11.1</b>											<b>13.4</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>186</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>112</b>		<b>354</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	ТО: 9 2/3 Э: 1		<b>828</b>	<b>174</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>94</b>		<b>555</b>	<b>99</b>	<b>23</b>	ТО: 12 1/2 Э: 3 1/6		<b>1476</b>	<b>360</b>	<b>102</b>	<b>52</b>	<b>206</b>		<b>909</b>	<b>207</b>	<b>41</b>	ТО: 22 1/6 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.01	История и философия науки	Эк	144	44	14		30		73	27	4													Эк	144	44	14		30		73	27	4		10	1	
2	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	Эк	144	36			36		81	27	4													Эк	144	36			36		81	27	4		67	1	
3	Б1.О.04	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	Эк	144	36	12		24		81	27	4													Эк	144	36	12		24		81	27	4		77	2	
4	Б1.О.07	Математические методы в биологии	За	144	18	6		12		108	18	4													За	144	18	6		12		108	18	4		78	2	
5	Б1.О.10	Современные проблемы общей зоотехнии	Эк	216	48	14		34		141	27	6													Эк	216	48	14		34		141	27	6		78	2	
6	Б1.О.12	Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	Эк	216	36	12		24		153	27	6													Эк	216	36	12		24		153	27	6		77	2	
7	Б1.В.03	Планирование и организация научных исследований	За	72	24	8		16		30	18	2													За	72	24	8		16		30	18	2		78	1	
8	Б1.В.04	Введение в профессиональную деятельность	За	72	18	8		10		36	18	2													За	72	18	8		10		36	18	2		77	1	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Ветеринарно-санитарный надзор на предприятиях АПК	За	108	28	8		20		62	18	3													За	108	28	8		20		62	18	3		78	1	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Санитария и гигиена перерабатывающих производств	За	108	28	8		20		62	18	3													За	108	28	8		20		62	18	3		78	1	
11	ФТД.01	Биохимия сельскохозяйственной продукции	За	108	36	10	26			72		3													За	108	36	10	26		72		3		77	2		
12	ФТД.02	Биохимия молока и мяса	За	108	36	10	26			72		3													За	108	36	10	26		72		3		77	1		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(4)										Эк(3) За(2)										Эк(5) За(6)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	540	220	2		218		320		15	10		360	8	4		4		352		10	6 2/3		900	228	6		222		672		25	16 2/3			
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	216	216			216				6	4												ЗаО	216	216			216				6	4	77	1	
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	324	4	2		2		320		9	6	ЗаО	144	4	2		2		140		4	2 2/3	За ЗаО	468	8	4		4		460		13	8 2/3	77	123	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216	4	2		2		212		6	4	ЗаО	216	4	2		2		212		6	4	ЗаО	216	4	2		2		212		6	4	77	23	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												6											7			





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '36.04.02 Зоотехния маг 2023!.plx', код направления 36.04.02, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				115	130	126	66	33	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	79%	21%	18.7%	77	77	77	35	15	20	42	22	20
B1.O	Обязательная часть					61	61	28	8	20	33	22	11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	16	7	7		9		9
B2	Практика	62%	38%	0%	26	37	37	25	15	10	12	8	4
B2.O	Обязательная часть					23	23	19	15	4	4	4	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	14	6		6	8	4	4
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативы				6	10	6	6	3	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	55.9	58.4	-	54	51.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	108	31.3	-	49.1	58.5
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	15.6	11.1	-	10.7	13.9
		Суммарная контактная работа (акад. час)					588	-	150	138	-	138	162
		Блок Б1					240	-	220	8	-	8	4
		Блок Б2					30	-			-		30
		Блок Б3					72	-	36	36	-		
		Блок ФТД					930	-	406	182	-	146	196
	Обязательные формы промежуточной аттестации	Итого по всем блокам											
		ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	2	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.94%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.21%						