

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.11.2025 17:58:37
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582fffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ
«Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является
правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает
реализовывать образовательные программы по соответствующим
видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением
всех существующих форм и условий обучения

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 14 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры "Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве"



Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

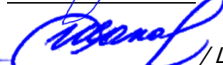
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

 / Бердышев В.В./

Начальник УМУ

 / Шахова О.А./

Директор ИБВМ

 / Бахарев А.А./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	84	3024	3024	840	840	2076	108		28	23	18	15		
Обязательная часть							59	59	2124	2124	590	590	1480	54		25	19	9	6		
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	3	108	108	30	30	60	18		3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	3	108	108	30	30	78					3		3	Философии и социально-
+	Б1.О.09	Методика экспериментальных исследований		2			3	3	108	108	30	30	78				3			24	Технологии производства и
+	Б1.О.10	Современные проблемы животноводства		2			3	3	108	108	30	30	78				3			24	Технологии производства и
+	Б1.О.11	Правовое регулирование в сфере агропромышленного комплекса		2			3	3	108	108	30	30	78				3			30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.12	Безопасность продуктов биологического происхождения		1			3	3	108	108	30	30	78			3				36	Анатомии и физиологии
+	Б1.О.13	Информационные технологии в ветеринарии и зоотехнии		3			3	3	108	108	30	30	78					3		24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.О.14	Инновационные технологии производства продукции животноводства		3			3	3	108	108	30	30	78					3		24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.О.15	Современные методы лабораторных исследований		1			3	3	108	108	30	30	78			3				36	Анатомии и физиологии
+	Б1.О.16	Ветеринарная безопасность в животноводстве		4			3	3	108	108	30	30	78						3	41	Незаразных болезней сельскохозяйственных животных
+	Б1.О.17	ДНК-технологии в животноводстве	2				4	4	144	144	40	40	86	18			4			24	Технологии производства и
+	Б1.О.18	Биометрия в селекции и генетике животных	1				4	4	144	144	40	40	86	18		4				24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.О.19	Стандартизация и сертификация в племенном животноводстве		4			3	3	108	108	30	30	78						3	24	Технологии производства и переработки продукции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	25	900	900	250	250	596	54		3	4	9	9		
+	Б1.В.01	Инновационные технологии в молочном скотоводстве	4	3		4	6	6	216	216	60	60	138	18				3	3	24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.В.02	Современная селекция крупного рогатого скота	34	2		3	10	10	360	360	100	100	224	36			4	3	3	24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.В.03	Методы оценки племенных качеств крупного рогатого скота		1			3	3	108	108	30	30	78			3				24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		34			6	6	216	216	60	60	156					3	3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1		34			6	6	216	216	60	60	156					3	3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Управление стадом крупного рогатого скота		4			3	3	108	108	30	30	78						3	24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Инновационные приемы в кормлении высокопродуктивных животных		3			3	3	108	108	30	30	78					3		24	Технологии производства и переработки продукции
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2		34			6	6	216	216	60	60	156					3	3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Биологические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота		4			3	3	108	108	30	30	78						3	24	Технологии производства и переработки продукции
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Маркерная селекция в животноводстве		3			3	3	108	108	30	30	78					3		24	Технологии производства и
Блок 2.Практика							27	27	972	972	20	20	939	13			9	6	12		
Обязательная часть							27	27	972	972	20	20	939	13			9	6	12		

ПланСвод Учебный план магистратуры '36.04.02_24_ Зоотехния_Разведение, селекция и генетика в молоч.скотовод..plx', код направления 36.04.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	108	108	20	20	88				3			24	Технологии производства и переработки продукции животноводства
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика 1		2			6	6	216	216			213	3			6			24	Технологии производства и
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3			6	6	216	216			212	4				6		3	Философии и социально-
+	Б2.О.04(П)	Технологическая практика 2		4			12	12	432	432			426	6					12	24	Технологии производства и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			301	23					9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108			107	1					3	24	Технологии производства и переработки продукции
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216			194	22					6	24	Технологии производства и переработки продукции
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	78	78	138				3	3			
+	ФТД.01	Иммуногенетика в племенном животноводстве		2			3	3	108	108	30	30	78				3			24	Технологии производства и переработки продукции
+	ФТД.02	Введение в анализ данных		3			3	3	108	108	48	48	60					3		5	Математики и информатики

План Учебный план магистратуры '36.04.02_24 Зоотехния_Разведение, селекция и генетика в молоч.скотовод..plx', код направления 36.04.02, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Закреп- ленная					
		Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код					
Блок 1.Дисциплины (модули)						84	3024	840	2076	108	28	1008	100	30	150		692	36	23	828	100	130		580	18	18	648	70		110		450	18	15	540	80		70		354	36							
Обязательная часть						59	2124	590	1480	54	25	900	90	30	130		614	36	19	684	80		110		476	18	9	324	30		60		234		6	216	40		20		156							
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	108	30	60	18	3	108	10		20		60	18																									3				
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	108	30	78		3	108		30			78																										1				
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																										1				
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																			10				
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																			10				
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																											3			
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																											3			
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	108	30	78																3	108	10		20		78														3		
+	Б1.О.09	Методика экспериментальных исследований		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																				24			
+	Б1.О.10	Современные проблемы животноводства		2			3	108	30	78									3	108	10		20		78																				24			
+	Б1.О.11	Правовое регулирование в сфере агропромышленного комплекса		2			3	108	30	78									3	108	20		10		78																				30			
+	Б1.О.12	Безопасность продуктов биологического происхождения		1			3	108	30	78		3	108	20		10		78																												36		
+	Б1.О.13	Информационные технологии в ветеринарии и зоотехнии		3			3	108	30	78																3	108	10		20		78															24	
+	Б1.О.14	Инновационные технологии производства продукции животноводства		3			3	108	30	78																3	108	10		20		78															24	
+	Б1.О.15	Современные методы лабораторных исследований		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																													36	
+	Б1.О.16	Ветеринарная безопасность в животноводстве		4			3	108	30	78																																				41		
+	Б1.О.17	ДНК-технологии в животноводстве	2				4	144	40	86	18								4	144	20		20		86	18																				24		
+	Б1.О.18	Биометрия в селекции и генетике животных	1				4	144	40	86	18	4	144	20		20		86	18																												24	
+	Б1.О.19	Стандартизация и сертификация в племенном животноводстве		4			3	108	30	78																																					24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	900	250	596	54	3	108	10		20		78		4	144	20		20		104		9	324	40		50		216	18	9	324	40		50		198	36						
+	Б1.В.01	Инновационные технологии в молочном скотоводстве	4	3		4	6	216	60	138	18															3	108	10		20		78		3	108	10		20		60	18					24		
+	Б1.В.02	Современная селекция крупного рогатого скота	34	2		3	10	360	100	224	36								4	144	20		20		104		3	108	10		20		60	18	3	108	20		10		60	18				24		
+	Б1.В.03	Методы оценки племенных качеств крупного рогатого скота		1			3	108	30	78		3	108	10		20		78																													24	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		34			6	216	60	156																3	108	20		10		78		3	108	10		20		78								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1		34			6	216	60	156																3	108	20		10		78		3	108	10		20		78								
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Управление стадом крупного рогатого скота		4			3	108	30	78																																					24	
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Инновационные приемы в кормлении высокопродуктивных животных		3			3	108	30	78																3	108	20		10		78															24	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2		34			6	216	60	156																3	108	20		10		78		3	108	10		20		78								
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Биологические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота		4			3	108	30	78																																					24	
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Маркерная селекция в животноводстве		3			3	108	30	78																3	108	20		10		78																24
Блок 2.Практика						27	972	20	939	13									9	324			20		301	3	6	216					212	4	12	432					426	6						
Обязательная часть						27	972	20	939	13									9	324			20		301	3	6	216					212	4	12	432					426	6						
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	108	20	88									3	108			20		88																						24	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика 1		2			6	216		213	3								6	216					213	3																					24	
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3			6	216		212	4																6	216							212	4											3	
+	Б2.О.04(П)	Технологическая практика 2		4			12	432		426	6																																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324		301	23																									9	324						301	23					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108		107	1																									3	108						107	1		24		
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216		194	22																									6	216						194	22			24	
ФТД.Факультативные дисципли																																																

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.О.08	Педагогическая деятельность	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в анализ данных	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Деловые коммуникации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:	ОПК
Б1.О.12	Безопасность продуктов биологического происхождения	
Б1.О.14	Инновационные технологии производства продукции животноводства	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
Б1.О.10	Современные проблемы животноводства	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.11	Правовое регулирование в сфере агропромышленного комплекса	
Б1.О.19	Стандартизация и сертификация в племенном животноводстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.09	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.15	Современные методы лабораторных исследований	
Б1.О.17	ДНК-технологии в животноводстве	
Б1.О.18	Биометрия в селекции и генетике животных	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
Б1.О.13	Информационные технологии в ветеринарии и зоотехнии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК
Б1.О.16	Ветеринарная безопасность в животноводстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен анализировать состояние животноводства на момент разработки перспективных планов и планировать системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности скота	ПК
Б1.В.02	Современная селекция крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Маркерная селекция в животноводстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Иммуногенетика в племенном животноводстве	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен выбирать оптимальные системы и способы содержания крупного рогатого скота в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории	ПК
Б1.В.01	Инновационные технологии в молочном скотоводстве	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление стадом крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Инновационные приемы в кормлении высокопродуктивных животных	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать поголовье скота, уровень продуктивности, структуру стада, для достижения заданных объемов производства продукции в племенном молочном скотоводстве	ПК
Б1.В.01	Инновационные технологии в молочном скотоводстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен оценивать эффективность и организовывать реализацию перспективного и текущего планов развития скотоводства в организации	ПК
Б1.В.02	Современная селекция крупного рогатого скота	
Б1.В.03	Методы оценки племенных качеств крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Биологические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	