

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 3

от 25.04.2024 г.

Директор

Лебедев С.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

36.04.02 ЗООТЕХНИЯ

код и наименование направления подготовки

Питание сельскохозяйственных животных и кормопроизводство

название

Квалификация *Магистр*
Срок обучения *2 года*
Форма обучения *очная*

Год начала подготовки *2024*
№ *973*
ФГОС ВО от *22.09.2017*

Согласовано:

Заместитель директора по научной работе

Сизова Е.А.

И.о. зав. отделом кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. С.Г. Леушина

Кван О.В.

Руководитель научно-образовательного центра

Павлова М.Ю.

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование
универсальными компетенциями (УК):	
УК-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	способность организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
ОПК-2	способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3	способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4	способность 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-5	способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
ОПК-6	способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
ПК*-1	способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных
ПК*-2	способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями
ПК*-3	способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов

- - основные виды профессиональной деятельности
- * - дополнительные компетенции, установленные ФНЦ

Виды профессиональной деятельности

научно-образовательный
 организационно-управленческая

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля								Компетенции
			1 курс				2 курс				
			1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		
			ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
<i>Б1</i>	<i>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</i>	77	24		17		19		16		
<i>Б1.О</i>	<i>Обязательная часть</i>	68	24		17		10		10		
<i>Б1.О.01</i>	Методология научного исследования	6	6	р, з							
<i>Б1.О.02</i>	Основы и современные проблемы в зоотехнии	6	6	кр, Э							УК-1,2,3
<i>Б1.О.03</i>	Технология производства продукции мясного скотоводства	6	6	з							ОПК-3
<i>Б1.О.04</i>	Питание сельскохозяйственных животных и кормопроизводство	14			7	кр, з	7	Э			ОПК-4
<i>Б1.О.05</i>	Алиментарная патология животных	6							6	Э	ПК-1,2,3
<i>Б1.О.06</i>	Биохимия животных	5			5	р, Э					ОПК-1,2
<i>Б1.О.07</i>	Профессиональный иностранный язык	3			3	дз					ОПК-6
<i>Б1.О.08</i>	Информационные технологии в науке и производстве	3	3	дз							УК-4,5
<i>Б1.О.9</i>	Разведение, генетика и селекция в животноводстве	6					6	р, Э			ОПК-4
<i>Б1.О.10</i>	Нетрадиционные кормовые средства	4							4	з	ПК-2
<i>Б1.О.11</i>	Биологическая роль химических элементов	4					4	р, з			ОПК-2,6
<i>Б1.О.12</i>	Молекулярная биология	5			5	р, дз					УК-6, ОПК-6
<i>Б1.В</i>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9					9				ПК-3
<i>Б1.В.01</i>	Современные методы контроля качества кормов	3									
<i>Б1.В.ДВ.01</i>	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)								3	з	ПК-2,3
<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	Научные основы продовольственной безопасности	3									
<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Экология в зоотехнии								3	з	ОПК-5, ПК-3
<i>Б1.В.ДВ.02</i>	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	Лабораторные методы исследований в животноводстве	3									
<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	Методы генетических исследований сельскохозяйственных животных						3	3			ОПК-4, ПК-3
<i>Б.2</i>	<i>Блок 2 «Практики»</i>	36			6		9		15		
<i>Б2.О</i>	<i>Обязательная часть</i>	21			6		9				
<i>Б2.О.01(У)</i>	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	12			6	дз	6	дз			ОПК-4, ПК-3

Код	Наименование	Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля								Компетенции
			1 курс				2 курс				
			1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		
			ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	9					9	дз			УК-3,4,5, ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15							15		
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15							15	дз	ПК-1,2,3
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	7							7		
Б3.О	Обязательная часть	7									
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7							7		УК-1,2,3,4,5,6 ОПК-1,2,3,4,5,6 ПК-1,2,3
ФТД	«Факультативные дисциплины»	4							4		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4		
ФТД.В.01	Применение информационных технологий в племенном животноводстве	2							2	з	ПК-2
ФТД.В.02	Организация племенной работы в животноводстве	2							2	з	ПК-2
	Итого по Б1	77	24		17		19		10		
	Итого по ООП (без факультативов)	120	30		23		28		38		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год			47			66				
	Итого (ООП + факультативы)	124	24		23		28		42		
	Экзаменов		1		1		2		1		
	Зачетов		4		6		5		2		
	Рефератов		1		2		2		0		
	Курсовых работ		1		1		0		0		

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоёмкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен,
КР – курсовая работа, Р - реферат

Код	Наименование	Форма контроля			Часов по всем семестрам							Часов за семестр										
		Экзамены	Зачеты	КР	всего	на экзамены	часов на ТО					1 курс				2 курс						
							лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	1с.		2с.		3с.		4с.			
лк	пз	лб	вне ауд.	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.		
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторные методы исследований в животноводстве																					
Б1.В.ДВ.02.02	Методы генетических исследований сельскохозяйственных животных		3		108		16	16	8	40	68	108										
Б.2	Блок 2 «Практики»				1296						1296	1296										
Б2.О	Обязательная часть				756						756	756										
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1,2*		432						432	432										
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		3*		324						324	324										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				540						540	540										
Б2.В.01(ПФ)	Преддипломная практика		4*		540						540	540										540
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				252						252	252										
Б3.О	Обязательная часть				252						252	252										
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				252						252	252										252
ФТД	«Факультативные дисциплины»				144		24	18		48	102	144										
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				144					48	102	144										
ФТД.В.01	Применение информационных технологий в племенном животноводстве		4		72		12	6		18	54	72										12 6 54
ФТД.В.02	Организация племенной работы в животноводстве		4		72		12	12		24	48	72										12 12 48
	Итого по Б1				2772	144	270	566	34	870	1758	2628										
	Итого по ООП (без факультативов)				4320	144	270	566	34	870	3306	4176										
	Итого				4464	144	294	584	34	918	3408	4320										

Условные обозначения

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары,

ЛБ - лабораторные занятия

КР - курсовая работа

Р - реферат

* - зачет с оценкой

вне ауд. - вне аудиторная работа

Контактная работа

Код	Наименование	Форма контроля			Трудоёмкость по плану, 3Е	Часов по всем семестрам						Часов за семестр													
		Экзамены	Зачеты	КР		Всего	Контактная работа					СРС	1 курс				2 курс								
							Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого		1с.		2с.		3с.		4с.						
													Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	
<i>Б1</i>	<i>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</i>																								
<i>Б1.О</i>	<i>Обязательная часть</i>																								
Б1.О.01	Методология научного исследования		1		6	216	72		0,25		72,25	143,75	72		0,25										
Б1.О.02	Основы и современные проблемы в зоотехнии	1		1	6	216	72	1	0,5	1	74,50	141,50	72	1	0,5	1									
Б1.О.03	Технология производства продукции мясного скотоводства		1		6	216	72		0,25		72,25	143,75	72		0,25										
Б1.О.04	Питание сельскохозяйственных животных и кормопроизводство	3	2	3	14	504	152	1	0,8	1	154,80	349,20				76	0,25	1	76	1	0,5				
Б1.О.05	Алиментарная патология животных	4			6	216	72	1	0,5		73,50	142,50										72	1	0,5	
Б1.О.06	Биохимия животных		2		5	180	76		0,25		76,25	103,75				76	0,25	0,25					72	1	0,5
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык		2*		3	108	54		0,25		54,25	53,75				54	76		0,25	0,25					
Б1.О.08	Информационные технологии в науке и производстве		1*		3	108	34		0,25		34,25	73,75	34		0,25										
Б1.О.19	Разведение, генетика и селекция в животноводстве	3		3	6	216	72	1	0,5		73,50	142,50							72	1	0,5				
Б1.О.10	Нетрадиционные кормовые средства		4		4	144	36		0,25		36,25	107,75										36		0,3	
Б1.О.11	Биологическая роль химических элементов		3		4	144	26		0,25		26,25	117,75							26		0,25				
Б1.О.12	Молекулярная биология		2*		5	180	72		0,25		72,25	107,75				72	0,25								
<i>Б1.В</i>	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>																								
Б1.В.01	Современные методы контроля качества кормов		3		3	108	26		0,25		26,25	82										26		0,25	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																								
Б1.В.ДВ.01.01	Научные основы продовольственной безопасности		3		3	108	34		0,25		34,25	74										34		0,25	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология в зоотехнии																								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																								

Код	Наименование	Форма контроля			Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам						Часов за семестр																
		Экзамены	Зачеты	КР		Всего	Контактная работа					СРС	1 курс				2 курс											
							Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого		1с.		2с.		3с.		4с.									
													Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР				
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторные методы исследований в животноводстве		3		3	108	40		0,25		40,25	68							40		0,25							
Б1.В.ДВ.02.02	Методы генетических исследований сельскохозяйственных животных		3		3	108	40		0,25		40,25	68							40		0,25							
Б.2	<i>Блок 2 «Практики»</i>																											
Б2.О	<i>Обязательная часть</i>																											
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1,2*		12	432			0,50	18	18,50	414									0,25		9			0,25	9	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		3*		9	324			0,25	8	8,25	316									0,25		8			0,25	8	
Б2.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>																											
Б2.В.01(ПД)	Преддипломная практика		4*		15	540			0,25	10	10,25	530														0,25	10	
Б.3	<i>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</i>																											
Б3.О	<i>Обязательная часть</i>																											
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				7	252		5	0,25		5,25	247													5	0,25		
	Итого				120	4320	910	9	6	37	963	3357														5	0,25	

Условные обозначения

ЛК - лекционные занятия
ПЗ - практические занятия, семинары,
ЛБ - лабораторные занятия
КР - курсовая работа

СРС - самостоятельная работа
* - зачет с оценкой