

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 26.04.2023 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 2023  
ФГОС ВО № 973  
от 22.09.2017

Согласовано:

Первый зам. директора

Дускаев Г.К.

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
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>	
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
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
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
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
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	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.	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	<b>77</b>	<b>24</b>		<b>17</b>		<b>19</b>		<b>10</b>		
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>68</b>	<b>24</b>		<b>17</b>		<b>10</b>		<b>10</b>		
Б1.О.01	Методология научного исследования	6	6	Р, з							УК-1,2,3
Б1.О.02	Основы и современные проблемы в зоотехнии	6	6	Р, Э							ОПК-3
Б1.О.03	Технология производства продукции мясного скотоводства	6	6	з							ОПК-4
Б1.О.04	Питание сельскохозяйственных животных и кормопроизводство	14			7	КР, з	7	Э			ПК-1,2,3
Б1.О.05	Алиментарная патология животных	6							6	Э	ОПК-1,2
Б1.О.06	Биохимия животных	5			5	Р, Э					ОПК-6
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	3			3	дз					УК-4,5
Б1.О.08	Информационные технологии в науке и производстве	3	3	дз							ОПК-4
Б1.О.09	<b>Разведение, генетика и селекция в животноводстве</b>	6					6	КР, Э			ПК-2
Б1.О.10	Нетрадиционные кормовые средства	4							4	з	ОПК-2,6
Б1.О.11	Биологическая роль химических элементов	4					4	Р, з			УК-6, ОПК-6
Б1.О.12	Молекулярная биология	5			5	Р, дз					ПК-3
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>9</b>					<b>9</b>				
Б1.В.01	Современные методы контроля качества кормов	3					3	з			ПК-2,3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
Б1.В.ДВ.01.01	Научные основы продовольственной безопасности	3							3	з	ОПК-5, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экология в зоотехнии										
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторные методы исследований в животноводстве	3					3	3			ОПК-4, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы генетических исследований сельскохозяйственных животных										
<b>Б.2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>9</b>		<b>15</b>		
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>21</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>9</b>				
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	12	6	дз	6	дз					ОПК-4, ПК-3

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.	
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									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
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
	<b>Итого по Б1</b>	<b>77</b>	<b>24</b>		<b>17</b>		<b>19</b>		<b>10</b>		
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>23</b>		<b>28</b>		<b>32</b>		
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>			<b>53</b>			<b>60</b>				
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>	<b>124</b>	<b>30</b>		<b>23</b>		<b>28</b>		<b>32</b>		
	Экзаменов		1		1		2		1		
	Зачетов		4		6		5		2		
	Рефератов		2		2		1				
	Курсовых работ		0		1		1				

Примечание:

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

## График учебного процесса

Курс	Месяц, № недели, неделя																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май		Июнь				Июль				Август										
	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	
1	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	
2	п	п	п	п	п	п	п																																														

Условные обозначения

Э-экзаменационная сессия      У-учебная практика      Пд-преддипломная практика  
 П-педагогическая практика      В-выполнение и защита ВКР

### Сводные данные по бюджету времени в неделях

	1 курс			2 курс			Итого
	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	
Теоретическое обучение	13	16	29	13	13	26	55
Э Экзаменационная сессия	2	1	3	2	1	3	6
У Учебная практика	4	4	8				8
П Педагогическая практика				7		7	7
Пд Преддипломная практика					12	12	12
В Выполнение и защита ВКР					5	5	5
К Каникулы	1	15	16	1	13	14	30
* Контрольная неделя	1	1	2	1	1	2	4
Ф Недели факультативов							
Х Нерабочие параздничные дни	1	1	2	1	1	2	4
<b>Итого</b>							



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
	<b>Итого по Б1</b>				<b>2772</b>	<b>144</b>	<b>270</b>	<b>566</b>	<b>34</b>	<b>870</b>	<b>1758</b>	<b>2628</b>											
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>				<b>4320</b>	<b>144</b>	<b>270</b>	<b>566</b>	<b>34</b>	<b>870</b>	<b>3306</b>	<b>4176</b>											
	<b>Итого</b>				<b>4464</b>	<b>144</b>	<b>294</b>	<b>584</b>	<b>34</b>	<b>918</b>	<b>3408</b>	<b>4320</b>											

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





