

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Биотехнологический факультет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Атанов И. В.

Ректор

2020 г.

36.04.02

36.04.02 Зоотехния

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Кафедра: Кафедра частной зоотехнии, селекции и разведения животных

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

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

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом / Громов Е.И./

Декан / Скрипкин В. С./

Зав. кафедрой / Чернобай Е. Н./

Руководитель ОП / Чернобай Е. Н./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	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	
I									*																*														У	У	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	16	17 2/6	33 2/6	8	7 4/6	15 4/6	49
Э Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	2 4/6	4	7 2/6
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		4	4	8	8	16	20
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы		7	7		8	8	15
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>	<b>18 5/6</b>	<b>33 1/6</b>	<b>52</b>	<b>18 5/6</b>	<b>33 1/6</b>	<b>52</b>	<b>104</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
+	Б1.О.01	История и философия науки		1			2	2	72	24	48		6	2	10		14	48								
+	Б1.О.02	Математические методы в биологии			1		3	3	108	48	60		12	3	16		32	60								
+	Б1.О.03	Информационные технологии в науке и производстве			1		3	3	108	48	60		12	3	16		32	60								
+	Б1.О.04	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	3	108	30	42	36	8	3			30	42	36							
+	Б1.О.05	Биометрия в зоотехнии			1		3	3	108	48	60		12	3	16		32	60								
+	Б1.О.06	Современные проблемы зоотехнии	4	23			7	7	252	72	144	36	18	2	8		16	48		5	16		32	96	36	
+	Б1.О.07	Оптимизация условий содержания и кормления животных	3				3	3	108	22	50	36	6							3	8		14	50	36	
+	Б1.О.08	Биотехнология в животноводстве			1		3	3	108	48	60		12	3	16		32	60								
+	Б1.О.09	Зоотехнический и племенной учет			2		3	3	108	48	60		12	3	16		32	60								
+	Б1.О.10	Биологическая безопасность в животноводстве	3				5	5	180	40	104	36	8							5	20		20	104	36	
+	Б1.О.11	Проектный менеджмент	1				3	3	108	32	40	36	8	3	16		16	40	36							
+	Б1.О.12	Деловые коммуникации			2		3	3	108	30	78		6	3	10		20	78								
+	Б1.О.13	Тайм менеджмент			2		2	2	72	36	36		8	2	18		18	36								
+	Б1.О.14	Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных	2				4	4	144	36	72	36	8	4	18		18	72	36							
+	Б1.О.15	Современные аспекты племенного дела	2	1			5	5	180	50	94	36	12	5	16		34	94	36							
							52	52	1872	612	1008	252	148	39	176		326	758	144	13	44		66	250	108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
+	Б1.В.01	Методы разведения и селекции в птицеводстве	4	3		4	5	5	180	74	70	36	18							5	30		44	70	36	
+	Б1.В.02	Методы разведения и селекции в скотоводстве	4			4	5	5	180	64	80	36	16							5	32		32	80	36	
+	Б1.В.03	Методы разведения и селекции в коневодстве	2				4	4	144	36	72	36	8	4	18		18	72	36							
+	Б1.В.04	Разведение и селекция овец	4				4	4	144	32	76	36	8							4	16		16	76	36	
+	Б1.В.05	Психология и педагогика		1			2	2	72	24	48		6	2	8		16	48								
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		2			3	3	108	32	76		8	3	16		16	76								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Крупномасштабная селекция		2			3	3	108	32	76		8	3	16		16	76								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация селекционно-племенной работы в животноводстве		2			3	3	108	32	76		8	3	16		16	76								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		2			3	3	108	32	76		8	3	16		16	76								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мировой генофонд животных и его эффективное использование		2			3	3	108	32	76		8	3	16		16	76								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в мире		2			3	3	108	32	76		8	3	16		16	76								
							26	26	936	294	498	144	72	12	58		66	272	36	14	78		92	226	108	
							78	78	2808	906	1506	396	220	51	234		392	1030	180	27	122		158	476	216	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
<b>Блок 2. Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		2				3	3	108	2	106							3	2													
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			12	12	432	9	423														12	9					423	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			3			12	12	432	2	430															12	2				430	
								27	27	972	13	959							3	2						106		24	11			853	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
+	Б2.В.01(П)	Психолого-педагогическая практика		2				6	6	216	2	214							6	2													
								6	6	216	2	214							6	2													
								33	33	1188	15	1173							9	4								24	11				853
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	2	70	36														3	2				70	36
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	30	186															6					186	
								9	9	324	32	256	36														9	2				256	36
								9	9	324	32	256	36														9	2				256	36
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																	
+	ФТД.01	Племенная работа в рыбоводстве		3				2	2	72	36	36			8												2	18			18	36	
+	ФТД.02	Современные системы управления молочным стадом		2				2	2	72	36	36			8	2	18		18	36													
								4	4	144	72	72			16	2	18		18	36							2	18		18	36		
								4	4	144	72	72			16	2	18		18	36							2	18		18	36		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Математические методы в биологии	ОПК-4.3; ОПК-5.2
Б1.О.03	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Биометрия в зоотехнии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2
Б1.О.06	Современные проблемы зоотехнии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	Оптимизация условий содержания и кормления животных	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.08	Биотехнология в животноводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09	Зоотехнический и племенной учет	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2
Б1.О.10	Биологическая безопасность в животноводстве	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11	Проектный менеджмент	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.12	Деловые коммуникации	УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.13	Тайм менеджмент	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.14	Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2
Б1.О.15	Современные аспекты племенного дела	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Методы разведения и селекции в птицеводстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Методы разведения и селекции в скотоводстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Методы разведения и селекции в коневодстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Разведение и селекция овец	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Психология и педагогика	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Крупномасштабная селекция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Организация селекционно-племенной работы в животноводстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Мировой генофонд животных и его эффективное использование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в мире	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.01(П)	Психолого-педагогическая практика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.3; ПК-3.1
ФТД.01	Племенная работа в рыбоводстве	ПК-1.3; ПК-3.1
ФТД.02	Современные системы управления молочным стадом	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				112	124	62	24	38	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				112	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	67%	33%	23%	77	78	51	24	27	27	12	15
Обязательная часть					52	39	22	17	13	10	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	12	2	10	14	2	12
Практика	82%	18%	0%	26	33	9		9	24	12	12
Обязательная часть					27	3		3	24	12	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		6			
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.2		-	49.5	54	-	54	51.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			18.5		-	20.4	17.4	-	16	19.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			906		-	326	300	-	128	152
	Блок Б2			15		-		4	-	2	9
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			72		-		36	-	36	
	Итого по всем блокам			1025		-	326	340	-	166	193
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	7	2	5
	ЗАЧЕТ (За)					11	3	8	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	4		2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.3%							
	в интерактивной форме			24.2%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				65.8%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				32.3%							