

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"
Институт биотехнологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05 от 16.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

ВрИО ректора

Жулев Е.В.



36.04.02

Учебный план основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки магистра - 36.04.02 Зоотехния

Тип образовательной программы - Академическая магистратура

Направленность (профиль) образовательной программы - Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных

Кафедра: Генетики, разведения и биотехнологии животных

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Учебный год

2017-2018


Образовательный стандарт

№ 319 от 30.03.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Туфанов А.О./

Директор ЦОУП

 / Зыкин А.В./

Директор ЦУКО

 / Цыганова Н.А./

Директор института

 / Шевхужев А.Ф./

Руководитель магистерской программы

 / Шульга Л.П./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Брагинец С.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закреплен						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4										
													ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	Организация научных исследований		1		5	5	36	180	180	90	90	5	180	18		72	90																				
+	Б1.Б.02	История зоотехнической науки		1		4	4	36	144	144	72	72	4	144	36		36	72																				
+	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	1			6	6	36	216	216	90	126	6	216	18		72	126																				
						15	15		540	540	252	288	15	540	72		180	288																				
Вариативная часть																																						
+	Б1.В.01	Иностранный язык		1		4	4	36	144	144	72	72	4	144		72	72																					
+	Б1.В.02	Современные методы воспроизводства с.х. животных	2	1		5	5	36	180	180	72	108	2	72	18		30	24	3	108	12		12	84														
+	Б1.В.03	Состояние генетических ресурсов домашних животных в мире и России		2		5	5	36	180	180	84	96							5	180	12		72	96														
+	Б1.В.04	Популяционная генетика		2		6	6	36	216	216	108	108							6	216	24		84	108														
+	Б1.В.05	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота		2		3	3	36	108	108	36	72							3	108	12		24	72														
+	Б1.В.06	Хранение и использование генофонда		2		2	2	36	72	72	24	48							2	72	12		12	48														
+	Б1.В.07	Генетика животных в современной зоотехнии	3			5	5	36	180	180	70	110													5	180	20		50	110								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		5	5		180	180	90	90	5	180	18		72	90																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве		1		5	5	36	180	180	90	90	5	180	18		72	90																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геномика и протеомика		1		5	5	36	180	180	90	90	5	180	18		72	90																				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		5	5		180	180	90	90								5	180	10		80	90													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трансплантация эмбрионов у животных		3		5	5	36	180	180	90	90								5	180	10		80	90													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Клонирование млекопитающих		3		5	5	36	180	180	90	90								5	180	10		80	90													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		5	5		180	180	90	90								5	180	10		80	90													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Иммунология. Иммуногенетика и ее использование в разведении с.х. животных		3		5	5	36	180	180	90	90								5	180	10		80	90													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы мониторинга и изучения генофонда с.х. животных		3		5	5	36	180	180	90	90								5	180	10		80	90													
						45	45		1620	1620	736	884	11	396	36	72	102	186	19	684	72		204	408	15	540	40		210	290								
						60	60		2160	2160	988	1172	26	936	108	72	282	474	19	684	72		204	408	15	540	40		210	290								
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариативная часть																																						
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2		6	6	36	216	216		216							6	216																		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)		2		9	9	36	324	324		324							9	324																		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)		3		3	3	36	108	108		108													3	108			108									
+	Б2.В.04(Н)	НИР		4		30	30	36	1080	1080		1080																30	1080							1080		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216		216																6	216							216		
						54	54		1944	1944		1944							15	540			540	3	108			108	36	1296						1296		
						54	54		1944	1944		1944							15	540			540	3	108			108	36	1296						1296		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация						36																														
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108															3	108								108		
+	Б3.Б.03(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108		108															3	108								108		
						6	6		216	216		216															6	216								216		
						6	6		216	216		216															6	216								216		
ФТД. Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
+	ФТД.В.01	Организация работы с молодежью		1		1	1	36	36	36		36		1	36	18		18																				
						1	1		36	36		36		1	36	18		18																				
						1	1		36	36		36		1	36	18		18																				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Организация научных исследований	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.02	История зоотехнической науки	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.01	Иностранный язык	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.02	Современные методы воспроизводства с.х. животных	ПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Состояние генетических ресурсов домашних животных в мире и России	ПК-4; ПК-7
Б1.В.04	Популяционная генетика	ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Хранение и использование генофонда	ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Генетика животных в современной зоотехнии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Геномика и протеомика	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Трансплантация эмбрионов у животных	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Клонирование млекопитающих	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Иммунология. Иммуногенетика и ее использование в разведении с.х. животных	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Методы мониторинга и изучения генофонда с.х. животных	ПК-4; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Н)	НИР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.Б.03(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4
ФТД.В.01	Организация работы с молодежью	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4