

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Физиология"

Кафедра:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 г
Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

Согласовано

Начальник ОПиАНПК

Дмитриева Е. Н. /Дмитриева Е. Н./

Декан факультета

Жуков А. П. /Жуков А. П./

Зав. кафедрой

Вишневская Т. Я. /Вишневская Т. Я./



Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итог
	Теоретическое обучение	10	10			20
П	Практика		4	4		8
Н	Научные исследования	30	26	36	34	126
Э	Экзаменационные сессии	1	1			2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К	Каникулы	11	11	12	12	46
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов		2				
Сдающих канд экз		2				
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп		1				

-	-	-	-	Форма контроля		з.е.	-	Итого акад.часов			Курс: 1			Курс: 2			Курс: 3			Курс: 4			Закрепленная кафедра		-								
				Экза- мен	Зачет			Зачет с оц.	Редре-рат	Экспер- тное	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																															
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																	
Базовая часть																																	
+ 61.8.01	История и философия науки	1		1	4	4	36	144	144	60	48	36	4	20		40	48	36											61	История и философия	УК - 1; УК - 2; УК - 3		
+ 61.8.02	Иностранный язык	1		1	5	5	36	180	180	40	104	36	5		40		104	36											54	Английского языка	УК - 4; УК - 5		
Вариативная часть																																	
+ 61.8.01	Методология и история науки	1		1	3	3	36	108	108	40	68	3	20		20	68													14	Морфология, физиология и патология	ОПК - 1; ПК - 4		
+ 61.8.02	Педагогика и психология в высшей школе	2		2	2	36	72	72	40	32						2	20		20	32									62	Социология и социальной работы	ОПК - 2; ПК - 1		
+ 61.8.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	1		3	3	36	108	108	60	48	3	20		40	48													42	Информатика и прикладной математики	ОПК - 1; ПК - 6			
+ 61.8.04	Модуль научной специальности	2	22	10	10	360	360	80	244	36					10	40		40	244	36								14	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6				
+ 61.8.04.01	Физиология человека и животных	2		4	4	36	144	144	40	104					4	20		20	104									14	Морфология, физиология и патология	ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6			
+ 61.8.04.02	Физиология клетки	2		5	5	36	180	180	40	140					5	20		20	140								14	Морфология, физиология и патология	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6				
+ 61.8.04.03	Физиология	2		1	36	36	36								1					36								14	Морфология, физиология и патология	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6			
+ 61.8.05.01	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.1	2		3	3	108	108	40	68					3	20		20	68									14	Морфология, физиология и патология	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6				
+ 61.8.05.02	Физиология высшей нервной деятельности	2		3	3	36	108	108	40	68					3	20		20	68								14	Морфология, физиология и патология	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6				
		21	21	756	756	260	460	36	6	40		60	116	15	80		80	344	36														
		30	30	1080	1080	360	612	108	15	60	40	100	268	72	15	80		80	344	36													
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																	
Вариативная часть																																	
+ 61.8.01(1)	Педагогическая практика	3		6	6	36	216	216	216							6			216								14	ОПК - 2; ПК - 3					
+ 61.8.01(2)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности	2		6	6	36	216	216	216						6			216								14	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 3						
		12	12	432	432	432	432								6			216	6								14	Морфология, физиология и патология	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5				
		12	12	432	432	432	432								6			216	6								14	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5					
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																	
Вариативная часть																																	
+ 61.8.01(1)	Научно-исследовательская деятельность	34		159	159	36	5724	5724	5724			45			1620	39		1404	54		1944	21		756		14	Морфология, физиология и патология	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5					
+ 61.8.02(1)	Подготовка научно-исследований работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		30	30	36	1080	1080	1080												30			1080		14	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5						
		189	189	6804	6804	6804	6804	45				1620	39		1404	54		1944	51							14	Морфология, физиология и патология	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5					
		189	189	6804	6804	6804	6804	45				1620	39		1404	54		1944	51							14	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5						
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																	
Базовая часть																																	
+ 61.8.01(1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3	36	108	108	72	36						3			72	36						14	ОПК - 1; ОПК - 2; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5						
+ 61.8.02(1)	Проектирование научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	4		6	6	36	216	216	216						6			216							14	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6							
		9	9	324	324	288	288	36							9			288	36						14	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6							
		9	9	324	324	288	288	36							9			288	36						14	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6							
ОТД.Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
+ 61.8.01	Этнокультурные ценности	2		2	2	36	72	72	40	32					2	20		20	32								14	УК - 2					
+ 61.8.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	1		2	2	36	72	72	40	32		2	20		20	32		2	20		20	32				14	ОПК - 1						
		4	4	144	144	80	64	64	20	20					2	20		20	32							14	ОПК - 1						
		4	4	144	144	80	64	64	20	20					2	20		20	32							14	ОПК - 1						

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
G1.B.01	Метаорганизация и история науки	
G1.B.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФДЛ.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
ОПК - 2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
G1.B.02	Педагогическая психология в высшей школе	
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G2.B.01(Н)	Педагогическая практика	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 1	понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосфера, демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов	-
G1.B.02	Педагогика и психология в высшей школе	
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 2	использовать методы наблюдения, описание, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	-
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 3	демонстрировать знания принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применять основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем	-
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 4	применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; навыки работы с современным аппаратуаром; способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний	-
G1.B.01	Метаорганизация и история науки	
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 5	способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	-
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 6	способность и готовность к участию в освоении теоретических и экспериментальных методов исследований с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований; уметь применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	-
G1.B.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
G1.B.04	Модуль научной специальности	
G1.B.04.01	Физиология человека и животных	
G1.B.04.02	Физиология клетки	
G1.B.04.03	Физиология	
G1.B.08.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
G1.B.08.01.02	Экологическая физиология	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК - 1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных	-
G1.B.01	История и философия науки	
G3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
G1.B.01	История и философия науки	
G3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФДЛ.В.03	Этноискусственные ценности	
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
G1.B.01	История и философия науки	
G2.B.02(1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
G3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
G1.B.02	Иностранный язык	
G3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	-
G1.B.02	Иностранный язык	
G3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
G3.B.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
G4.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б1.5	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б1.5.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3
Б1.5.02	Иностранный язык	УК - 4; УК - 5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.01	Методология и история науки	ОПК - 1; ПК - 4
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	ОПК - 2; ПК - 1
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	ОПК - 1; ПК - 6
Б1.В.04	Модуль научной специальности	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.04.02	Физиология клетки	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.04.03	Физиология	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК - 2; ПК - 3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б3.В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.5	Базовая часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК - 1; ОПК - 2; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.5.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6
ФТД	Факультативы	ОПК - 1; УК - 2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК - 1; УК - 2
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	УК - 2
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	ОПК - 1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.										
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				39	441	244	62	62	60	60				
	Итого на подготовку аспиранта				39	441	240	60	60	60	60				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15						
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	15						
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		402	201	45	45	60	51				
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		6	6					
Б2.В	Вариативная часть					201	12		6	6					
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	39	54	51				
Б3.В	Вариативная часть					201	189	45	39	54	51				
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9				
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9				
ФТД	Факультативы						4	2	2						
ФТД.В	Вариативная часть						4	2	2						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				38.89%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.8	54	57.6								
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)				54	72	36								
	в период гос. экзаменов										54				
	Контактная работа				18	20	16								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2	1				2				
	ЗАЧЕТЫ (За)					2	5	2			2				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					3									