

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

Декан факультета

Зав. кафедрой

/Дмитриева Е. Н./

/Жуков А. П./

/Вишневская Т. Я./

Утверждаю

И.о. ректора

Гончаров А. Г.

"31"

08

2019 г.



## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	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 - 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 - 30									
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н									э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	н	н	н	н									э	п	п	п	п	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
III	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к					

## Сводные данные

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

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
<b>ОПК - 1</b>	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.В.01(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФПД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
<b>ОПК - 2</b>	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б2.В.01(7)	Педагогическая практика	
Б4.В.01(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>ПК - 1</b>	понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы, демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>ПК - 2</b>	использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>ПК - 3</b>	демонстрировать знания принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применять основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.01(7)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>ПК - 4</b>	применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой; 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	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>ПК - 5</b>	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	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>ПК - 6</b>	способность и готовность к участию в освоении теоретических и экспериментальных методов исследования 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	-
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.04.02	Физиология клетки	
Б1.В.04.03	Физиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.02(2)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
<b>УК - 1</b>	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных	-
Б1.В.01	История и философия науки	
Б3.В.01(4)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.01(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
<b>УК - 2</b>	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	-
Б1.В.01	История и философия науки	
Б3.В.01(4)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.01(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФПД.В.01	Экоинформационные ценности	
<b>УК - 3</b>	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
Б1.В.01	История и философия науки	
Б2.В.02(7)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(4)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.01(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
<b>УК - 4</b>	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
Б1.В.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(4)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.01(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
<b>УК - 5</b>	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	-
Б1.В.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(4)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(4)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.В.01(7)	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.Б	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3
Б1.Б.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.Б	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.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК - 1; ОПК - 2; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.Б.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			