

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 8 от 20.05.2021

06.06.01

по программе аспирантуры

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 06.06.01 Биологические науки Направленность (профиль) - Физиология

Кафедра: Морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

+	Высшая профессиональная деятельность
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021

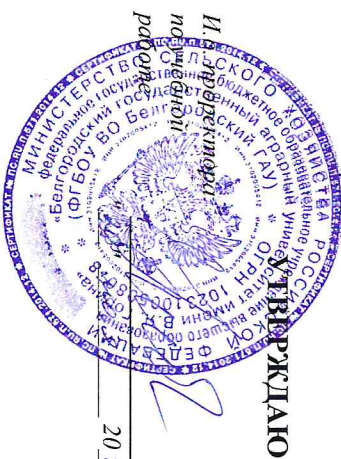
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 871 от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_ / Дронов В.В./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Резниченко Л.В./

Руководитель ОПОР \_\_\_\_\_ / Капустин Р.Ф./



Клюсмер Н.С.

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.08.2021 15:24:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891284f973a135496



Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			5	3	3	108	108	108	12	12	96						3	28	
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345	195	195	7020	7020	7020			7020			42	48	42	51	12	28
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	108			108							3	28
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216	216			216							6	28
<b>ФТД. Факультативы</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования			3	3	3	108	108	108	16	16	82						3	27	
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области			3	3	3	108	108	108	16	16	82						3	30	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Физиология	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в физиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в физиологии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Т)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Т)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социальных фактов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий	-
Б1.В.01	Физиология	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в физиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в физиологии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Т)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	

Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в физиологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в физиологии	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в физиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в физиологии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования	
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области	
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области физиологии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностраный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	

Б1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в физиологии
Б1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в физиологии
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	способность и готовность к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области физиологии на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области физиологии
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в физиологии
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в физиологии
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в физиологии
Б1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в физиологии
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Блок 1 «Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и подготовку к преподавательской деятельности»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
B1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
B1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
B1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-1; УК-4
B1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-5; ПК-2
B1.В.01	Физиология	ОПК-1; ПК-1
B1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области физиологии	УК-3; ПК-2
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-2
B1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в физиологии	УК-1; ПК-2
B1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в физиологии	УК-1; ПК-2
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1; УК-1
B1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в физиологии	ОПК-1; ПК-1; УК-1
B1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в физиологии	ОПК-1; ПК-1; УК-1
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-5; ПК-2
B1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в физиологии	УК-5; ПК-2
B1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в физиологии	УК-5; ПК-2
B2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
B2.Б	Базовая часть	
B2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
B2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
B2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-2
B3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
B3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
B3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-1; ПК-2

Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области	УК-1; ПК-2



		Итого			з.е.					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Мин.			Макс.							Факт
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				246	246	246	246	240	53	53	57	56	27	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	240		53	53	51	56	27	
B1	Блок 1 «Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и подготовку к преподавательской деятельности»	30%	70%	33.3%	30	30	30	30		11	5	9	5		
B1.Б	Базовая часть				9	9	9	9		7	2				
B1.В	Вариативная часть				21	21	21	21		4	3	9	5		
	Суммарно Блок 2 "Трактики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	201		42	48	42	51	18	
B2	Блок 2 «Трактики»	0%	100%	0%	6	6	6	6						6	
B2.В	Вариативная часть				6	6	6	6						6	
B3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	195		42	48	42	51	12	
B3.В	Вариативная часть				195	195	195	195		42	48	42	51	12	
B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9	9						9	
B4.Б	Базовая часть				9	9	9	9						9	
ФТД	Факультативы				6	6	6	6				6			
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6	6				6			
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы			22.4		23.3	13.9	31.8	16.4		54
					в период гос. экзаменов										
					Блок Б1	162	54	28	44	36					
					Блок Б2	12				12					
					Блок Б3										
					Блок Б4										
					Блок ФТД	32			32						
					Итого по всем блокам	206	54	28	76	36					12
	Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (ЭК)				1	1		1			
					ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зач)				3	1	3	2			3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных			35.81%							