

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета
от «30» августа 2017 г. Протокол № 1
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) программы Биохимия

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель –исследователь

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
мясного скотоводства»

Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании учебно -
методической комиссии факультета
биотехнологий и природопользования
Протокол № 1 от «28» 08 2017г.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета биотехнологий и
природопользования

В.Н. Никулин

Директор С.А. Мирошников



Оренбург 2017г.

Дополнения и изменения в основную образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от
«30» 08 2017 г. Протокол № 1
Председатель совета, ректор университета

не предусмотрено

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«27» 06 2018 г. Протокол № 10
Председатель совета, ректор университета

не предусмотрено

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» ____ 20__ г. Протокол № __
Председатель совета, ректор университета

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы.....	(
1.1	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	(
1.2	Область профессиональной деятельности выпускника.....	(
1.3	Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	(
1.4	Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.....	(
1.5	Направленность (профиль) образовательной программы.....	’
1.6	Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	’
1.7	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....	
2	Учебный план по образовательной программе.....	

1.Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: Исследователь, Преподаватель-исследователь.

1.2. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

исследование живой природы и ее закономерностей;

использование биологических систем - в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;

биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв;

биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;

преподавательская деятельность в области биологических наук.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

1.5 Направленность (профиль) образовательной программы:

Биохимия

1.6 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

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-1);

способностью 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-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

Выпускник должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Выпускник должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

владение культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ПК-1);

использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-2);

способен прогнозировать последствия изменений в условиях кормления, содержания животных (ПК-3);

способен проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-4);

способен и готов анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиолого-биохимических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-5).

1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-

педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет более 70 процентов.

Научный руководитель, назначенный обучающемуся, имеет ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

подготовки аспирантов

Ректор Каракулев В.В.

"31" 08 2015 г.

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 : "Биохимия"

Кафедра: _____

Отдел _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- Научно-исследовательская. Педагогическая. □

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Согласовано

Проректор по НР

Г.В. Петрова / Петрова Г.В./

Зав. отделом аспирантуры

Н.Н. Кувшинова / Кувшинова Н.Н./

Зав. кафедрой химии

В.Н. Никулин / Никулин В.Н./

1. 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	23-1	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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н												Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	К	Н	Н	Н	Н										Э	П	П	П	П	Н	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	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	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		
IV	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	10	10			20
П	Практика		8			8
Н	Научные исследования	30	22	40	34	126
Э	Экзамены	1	1			2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	11	11	12	12	46
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

1	ОПК - 1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационные технологии	
		Б1.Б.ОД.1	Методология научной мысли
		Б1.А.ОД.3	Методологические подходы и методы в прикладных научных исследованиях
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
2	ОПК - 2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
		Б1.Б.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
		Б1.Б.ДВ.1.2	Виктимология
		Б1.Г.1	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена
		Б1.Г.2	Подготовка к сдаче экзамена
3	ПК - 1	Знание культурной традиции, способ и общающего, а также, востроено информации, поставлен цели и выбору путей их достижения	
		Б1.Б.ОД.1	Методология и история науки
		Б1.Б.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.А.ОД.3	Методологические подходы и методы в прикладных научных исследованиях
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
4	ПК - 2	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
5	ПК - 3	Способен прогнозировать последствия изменений в условиях изучения, содержания животных	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
6	ПК - 4	Способен проводить экспериментальную работу животных, основанную на знании их биологических особенностей	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
7	ПК - 5	Способен проводить экспериментальную работу животных, основанную на знании их биологических особенностей	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
8	ПК - 1	Способность проводить экспериментальную работу животных, основанную на знании их биологических особенностей	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
9	ПК - 2	Способность проводить экспериментальную работу животных, основанную на знании их биологических особенностей	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
10	ПК - 3	Способность проводить экспериментальную работу животных, основанную на знании их биологических особенностей	
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.2	Эволюционизм
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
		Б1.Б.ОД.4.4	Коллоидный зооанализ
		Б1.Б.ДВ.1.1	Визуально-ферментативные реакции
11	ПК - 4	Способность использовать современные методы и технологии научной деятельности на государственной и иностранной языках	
		Б1.Б.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.Г.1	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена
		Б1.Г.2	Подготовка к сдаче экзамена
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология
12	ПК - 5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	
		Б1.Б.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.Г.1	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена
		Б1.Г.2	Подготовка к сдаче экзамена
		Б1.Б.ОД.4.1	Методы биохимических исследований
		Б1.Б.ОД.4.3	Иммунология

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				240	240	244	62	62	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	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			
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		12			
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть					201	12		12			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	33	60	51	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть					201	189	45	33	60	51	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы						4	2	2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.47%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.8		54	57.6		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54		72	36		
		в период гос.экзаменов					54					54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					195		200	190		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							2	1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)							2	7		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)							3			
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № / от 30.08.17

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



По ректора

Петрова Г. В.

"3"

2017 г.

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: "Биохимия"

Кафедра: химии

Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

871

30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник ОПиАНПК

Зав. кафедрой химии

/ Гончаров А. Г./

/ Дмитриева Е. Н./

/ Бабичева И. А./

1	ОК - 1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4.1 Б1.В.ОД.4.2 Б1.В.ОД.4.3 Б1.В.ОД.4.4
		Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
		Методы биохимических исследований
		Экология
		Иммунология
2	ОК - 2	Способность в продолжительной деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2
		Педагогика и психология в высшей школе
		Иммунология
		Биохимия
		Психологическая практика
3	ПК - 1	Владение культурой мышления, способ к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
		Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4.1 Б1.В.ОД.4.2 Б1.В.ОД.4.3 Б1.В.ОД.4.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2
		Математическая история науки
		Педагогика и психология в высшей школе
		Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
		Методы биохимических исследований
4	ПК - 2	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
		Б1.В.ОД.4.1 Б1.В.ОД.4.2 Б1.В.ОД.4.3 Б1.В.ОД.4.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2
		Методы биохимических исследований
		Физиология
		Иммунология
		Клинический анализ
5	ПК - 3	Способен прогнозировать последствия изменений в условиях кормления, содержания животных
		Б1.В.ОД.4.1 Б1.В.ОД.4.2 Б1.В.ОД.4.3 Б1.В.ОД.4.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2
		Методы биохимических исследований
		Физиология
		Иммунология
		Клинический анализ
6	ПК - 4	Способен проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
		Б1.В.ОД.4.1 Б1.В.ОД.4.2 Б1.В.ОД.4.3 Б1.В.ОД.4.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2
		Методы биохимических исследований
		Физиология
		Иммунология
		Клинический анализ
7	ПК - 5	Способен анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастным группам животных с учетом их физиолого-биохимических особенностей для устойчивой лечебно-профилактической деятельности
		Б1.В.ОД.4.1 Б1.В.ОД.4.2 Б1.В.ОД.4.3 Б1.В.ОД.4.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2
		Методы биохимических исследований
		Физиология
		Иммунология
		Клинический анализ
8	И - 1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.В.1 Б1.В.1.1 Б1.В.1.2 Б1.В.1.3
		История и философия науки
		Государственный язык
		Научно-исследовательская деятельность
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	И - 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
		Б1.В.1 Б1.В.1.1 Б1.В.1.2 Б1.В.1.3
		История и философия науки
		Государственный язык
		Этнокультурные ценности
		Научно-исследовательская деятельность
10	И - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.В.1 Б1.В.1.1 Б1.В.1.2 Б1.В.1.3
		История и философия науки
		Государственный язык
		Научно-исследовательская деятельность
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	И - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках
		Б1.В.1 Б1.В.1.1 Б1.В.1.2 Б1.В.1.3
		История и философия науки
		Государственный язык
		Научно-исследовательская деятельность
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	И - 5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
		Б1.В.1 Б1.В.1.1 Б1.В.1.2 Б1.В.1.3
		История и философия науки
		Государственный язык
		Научно-исследовательская деятельность
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	244	62	62	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	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		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		6	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть					201	12		6	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	39	54	51
Б3.Б	Базовая часть										
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
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						4	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.47%				
		в интерактивной форме					0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.8				
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54				
		в период гос.экзаменов					54				
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					195				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2				
		ЗАЧЕТЫ (За)					2				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					3				
		ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)										

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



И. о. ректора

Петрова Г. В.

20__ г.

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 : "Биохимия"

Кафедра: _____

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Согласовано

Начальник ОПиАНПК

Дмитриева Е.Н. / Дмитриева Е.Н./

Декан факультета

Никулин В.Н. / Никулин В.Н./

Зав. кафедрой

Бабичева И.А. / Бабичева И.А./

1	ОПК - 1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационные технологии		
		Б1.В.00.1		
		Б1.В.00.3		
		Б1.В.00.4.1		
		Б1.В.00.4.2		
		Б1.В.00.4.3		
		Б1.В.00.4.4		
		Б4.Г.1		
		ФТ.2		
		Б2.2		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)			
2	ОПК - 2	Готовность к профессиональной деятельности по окончании образовательной программы высшего образования		
		Б1.В.00.2		
		Б1.В.00.1.1		
		Б1.В.00.1.2		
		Б4.Г.1		
		Б2.1		
		Б4.Д.1		
		Б2.2		
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
3	ПК - 1	Владение культурно-языковыми способами коммуникации, знание, освоение информации, постановка цели и выбор путей ее достижения		
		Б1.В.00.1		
		Б1.В.00.2		
		Б1.В.00.3		
		Б1.В.00.4.1		
		Б1.В.00.4.2		
		Б1.В.00.4.3		
		Б1.В.00.4.4		
		Б1.В.00.1.1		
		Б2.1		
Б2.2				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)			
4	ПК - 2	Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности		
		Б1.В.00.4.1		
		Б1.В.00.4.2		
		Б1.В.00.4.3		
		Б1.В.00.4.4		
		Б1.В.00.1.1		
		Б2.2		
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
		5	ПК - 3	Способен проводить исследования в условиях неопределенности, содержания неясности
Б1.В.00.4.1				
Б1.В.00.4.2				
Б1.В.00.4.3				
Б1.В.00.4.4				
Б1.В.00.1.1				
Б2.2				
Б2.2				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)			
6	ПК - 4			Способен проводить эколого-биологическую оценку экосистем, основанную на знании биологических особенностей
		Б1.В.00.4.1		
		Б1.В.00.4.2		
		Б1.В.00.4.3		
		Б1.В.00.4.4		
		Б1.В.00.1.1		
		Б1.В.00.1.2		
		Б2.2		
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
7	ПК - 5	Способен проводить эколого-биологическую оценку экосистем, основанную на знании биологических особенностей		
		Б1.В.00.4.1		
		Б1.В.00.4.2		
		Б1.В.00.4.3		
		Б1.В.00.4.4		
		Б1.В.00.1.1		
		Б1.В.00.1.2		
		Б2.2		
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
8	ПК - 1	Способность к критическому анализу и оценке современными научными достижениями, своевременное выявление новых путей при развитии исследовательских и практических задач в том числе междисциплинарных областей		
		Б1.В.1		
		Б4.Г.1		
		Б2.1		
		Б2.2		
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
		9	ПК - 2	Способность проектировать и осуществлять эколого-биологические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
				Б1.В.1
				Б4.Г.1
ФТ.1				
Б2.2				
Б2.1				
Б2.2				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)			
10	ПК - 3			Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
				Б1.В.1
		Б4.Г.1		
		Б2.1		
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
		11	ПК - 4	Готовность использовать современные методы мониторинга научной информации на государственном и иностранном языках
				Б1.В.2
				Б4.Г.1
				Б2.1
Б2.2				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)			
12	ПК - 5			Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
				Б1.В.2
				Б4.Г.1
				Б2.1
		Б2.2		
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)	
		*		Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационные технологии
				Б1.В.00.1
				Б1.В.00.3
				Б1.В.00.4.1
Б1.В.00.4.2				
Б1.В.00.4.3				
Б1.В.00.4.4				
Б4.Г.1				
ФТ.2				
Б2.2				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-научной работы (диссертации)			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	244	62	62	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	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		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		6	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть					201	12		6	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	39	54	51
Б3.Б	Базовая часть										
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
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						4	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.47%				
		в интерактивной форме					0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.8				
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54				
		в период гос.экзаменов					54				
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					195				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2				
		ЗАЧЕТЫ (За)					2				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					3				
		ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)										