

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12
29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН на 2015-2016 уч.год

подготовки аспирантов

дополнительно к учебному плану по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния,
утвержденному ректором 23.06.2015 г. (протокол Ученого совета №11 от 23.06.2015 г.)

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных



Утверждаю

Ректор

Пыжикова Н.И.

20 15 г.

токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации; преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 896
30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР
Начальник ОЛОКО
Начальник УАиАКВК

Сорокатая Е.И.
/ Сорокатая Е.И./
Новикова В.Б.
/ Новикова В.Б./
Калашникова Н.И.
/ Калашникова Н.И./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6 2/3	11 1/3	18	3 1/3	3 1/3	6 2/3	2 1/3		2 1/3	27
П	Практика				2		2				2
	Практика (рассред.)										
Н	Научные исследования	13 1/3	11 1/3	24 2/3	14 2/3	20 2/3	35 1/3	16	16	32	92
	Научные исследования (рассред.)										
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3				2/3		2/3	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								2	2	2
Д	Представление научного доклада об окончании магистратуры								4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	3	8	11	27
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд экз											
Соискателей с руков											
Изучающих ФД											
Групп											

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																			
		Экзам мены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефер аты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3																						
								Ауд	СРС	Контр оль			Семестр 1 [6 2/3 нед]			Семестр 2 [11 1/3 нед]			Семестр 3 [3 1/3 нед]			Семестр 4 [3 1/3 нед]			Семестр 5 [2 1/3 нед]			Семестр 6 [1 нед]																			
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль						
	Итого	4	14		3	6552	6552	374	742	144	182	182	68		58	198		29	64	80	16	272	72	31	32		16	96		29	20		52		33	10	10		52	36	27			72	36		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13		3	6480	6480	358	686	144	180	180	68		58	198		29	64	80	16	272	72	31	16		16	40		27	20		52		33	10	10		52	36	27			72	36		
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							33%	57%	10%																																					
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	11		3	1080	1080	358	614	108	30	30	68		58	198		9	64	80	16	272	72	14	16		16	40		2	20		52		2	10	10		52	36	3						
Б1.Б	Базовая часть	2	2		3	324	324	90	162	72	9	9							44	40	6	162	72	9																							
Б1.Б.1	История и философия науки	2	2		22	180	180	50	94	36	5	5							44		6	94	36	5																							
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2		2	144	144	40	68	36	4	4								40		68	36	4																							
Б1.В	Вариативная часть	1	9			756	756	268	452	36	21	21	68		58	198		9	20	40	10	110		5	16		16	40		2	20		52		2	10	10		52	36	3						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	8			684	684	248	400	36	19	19	68		58	198		9	20	40	10	110		5	16		16	40		2	20		52		2				36	1							
Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных	5	4			108	108	20	52	36	3	3														20			52		2					36	1										
Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования		1			108	108	32	76		3	3	16		16	76		3																													
Б1.В.ОД.3	Педагогика		1			72	72	32	40		2	2	16		16	40		2																													
Б1.В.ОД.4	Психология человека		1			72	72	30	42		2	2	20		10	42		2																													
Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения		2			72	72	30	42		2	2							20		10	42		2																							
Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных речевых, дискуссионных и общенных		1			72	72	32	40		2	2	16		16	40		2								16		16	40		2																
Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		3			72	72	32	40		2	2														16		16	40		2																
Б1.В.ОД.8	Информационные технологии		2			108	108	40	68		3	3								40		68		3																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			72	72	20	52		2	2																																			
Б1.В.ДВ.1																																															
1	Электронная микроскопия органов и тканей животных		5			72	72	20	52		2	2																																			
2	Гистология и морфометрия в патологической анатомии		5			72	72	20	52		2	2																																			
	Итого по Блокам 2 и 3		1			5076	5076				141	141						20							17					25					31												
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	Всего	Ауд	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	
Б2	Блок 2 «Практики»			2		108	108				3	3													2	108		3																			
Б2.1	Педагогическая практика	Вар		3		54	54				1,5	1,5												1	54		1,5																				
Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		3		54	54				1,5	1,5												1	54		1,5																				
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	Всего	Ауд	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					4968	4968				138	138	13	1/3	720			20	11	1/3	612			17	14	2/3	792		22	20	2/3	1116			31	16		864			24	16		864			
Б3.1	Научные исследования	Вар			1-6	4968	4968				138	138	13	1/3	720			20	11	1/3	612			17	14	2/3	792		22	20	2/3	1116			31	16		864			24	16		864			
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с.О.	По ЗЕТ	Всего	Ауд	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		72	36	9	9																																		
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с.О.	По ЗЕТ	Всего	Ауд	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108		72	36	3	3																																		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			6			108	108		72	36	3	3																																		
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Баз			По ЗЕТ	Всего	Ауд	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216				6	6																																		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		6			216	216				6	6																																		
ФТД	Факультативы			1			72	72	16	56		2	2													16		56		2																	
ФТД.1	Организационные основы системы образования			3			72	72	16	56		2	2													16		56		2																	

		Закрепленная кафедра					
ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд □ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование
33	-		24.1%				
33	-		25.1%				
	-		25.1%				
	-		6.7%				
36			12%			90	Методологии и философии науки (стар
36						45	Делового иностранного языка (МФ-5,ст
	-		31.3%				
	-		33.9%				
36						50	Анатомии, патологической анатомии и >
36			50%			90	Методологии и философии науки (стар
36			50%			90	Методологии и философии науки (стар
36			33.3%			90	Методологии и философии науки (стар
36			33.3%			90	Методологии и философии науки (стар
36			50%			90	Методологии и философии науки (стар
36			50%			90	Методологии и философии науки (стар
36						90	Методологии и философии науки (стар
36						90	Методологии и философии науки (стар
	-						
36						50	Анатомии, патологической анатомии и >
36						50	Анатомии, патологической анатомии и >
24	-						
ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
36	1,50						
36	1,50						
ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
24							
24	36	1,50					
ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
9	-						
ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
3	-						
3	36					90	Методологии и философии науки (стар
ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
6							
6	36	1,50					
	-						
36						90	Методологии и философии науки (стар

№	ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
	Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронная микроскопия органов и тканей животных
	Б1.В.ДВ.1.2	Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
2	ОПК-2	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
	Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронная микроскопия органов и тканей животных
	Б1.В.ДВ.1.2	Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
3	ОПК-3	владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	Б1.В.ОД.8	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронная микроскопия органов и тканей животных
4	ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
	Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронная микроскопия органов и тканей животных
	Б1.В.ДВ.1.2	Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
5	ОПК-5	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
	Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронная микроскопия органов и тканей животных
	Б1.В.ДВ.1.2	Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии
6	ОПК-6	способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека

	Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 ФТД.1 Б2.1 Б4.Д.1	Технологии профессионально-ориентированного обучения Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Организационные основы системы образования Педагогическая практика Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Психология человека Электронная микроскопия органов и тканей животных Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	Умение пользоваться оптическими средствами, аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой исследования тканей и органов животных
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Электронная микроскопия органов и тканей животных Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	Способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма животных, использовать знания морфофизиологических основ, владеть методиками исследования и оценки функционального состояния организма животного для диагностики болезней
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Электронная микроскопия органов и тканей животных Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	Способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Электронная микроскопия органов и тканей животных Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	Способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Электронная микроскопия органов и тканей животных Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии Научно-исследовательская практика

		Б3.1 Б4.Д.1	Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	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
		Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	История и философия науки Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Методология и методика научного исследования Электронная микроскопия органов и тканей животных Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-2		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
		Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	История и философия науки Методология и методика научного исследования Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Иностранный язык Методология и методика научного исследования Педагогика Психология человека Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.2 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Иностранный язык Тренинг профессионально-ориентированных риторичеки, дискуссии и общения Информационные технологии Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-5		способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
		Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	История и философия науки Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Педагогика Психология человека Электронная микроскопия органов и тканей животных Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-6		способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
		Б1.В.ОД.4 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Психология человека Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.Б.1	История и философия науки	90	УК-2	УК-1	УК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык	45	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных	50	ОПК-1 ПК-5	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования	90	УК-1	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5						
Б1.В.ОД.3	Педагогика	90	ОПК-7	УК-3	УК-5									
Б1.В.ОД.4	Психология человека	90	ОПК-7	УК-3	УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	УК-5					
Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения	90	ОПК-7											
Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риториков, дискуссии и общения	90	УК-4											
Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	90	ОПК-3											
Б1.В.ОД.8	Информационные технологии	90	ОПК-3	УК-4										
Б1.В.ДВ.1.1	Электронная микроскопия органов и тканей животных	50	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5
Б1.В.ДВ.1.2	Гистохимия и морфометрия в патологической анатомии	50	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-5	ПК-4	ПК-5		
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-7											
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-4	ОПК-7										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	90	ОПК-4	ОПК-7										
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
ФТД	Факультативы		ОПК-7											
ФТД.1	Организационные основы системы образования	90	ОПК-7											