


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета ИМЭиФК
(факультета),



« 09 » 20 16 г., протокол № 1/181
В.И. Мидленко
(подпись, расшифровка подписи)
« 12 » 09 20 16 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Модуля:	«Научные исследования» основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Научные исследования
Наименование кафедры:	Морфологии

Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
(код направления подготовки, полное наименование)

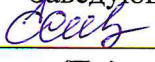
Профиль (направленность): Патологическая анатомия
(код профиля (направленности), полное наименование)


Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 15 » 09 20 16 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08.20 16 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Слесарева Е.В.	Морфологии	д.мед.н.

СОГЛАСОВАНО		
Заведующий кафедрой морфологии		
	/ Слесарева Е.В. /	
(Подпись)	(ФИО)	
« 29 » 08 20 16 г.		

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

1. МЕСТО НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СТРУКТУРЕ ООП

Модуль «Научные исследования» наряду с образовательной составляющей и основным видом деятельности аспиранта входит в состав ОПОП, как вариативная часть общенаучного цикла ОПОП.

Знания, умения и навыки, приобретенные аспирантами при выполнении «Научных исследований», используются ими при написании кандидатской диссертации.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ООП АСПИРАНТУРЫ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает охрану здоровья граждан.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП аспирантуры, являются: физические лица; население; юридические лица; биологические объекты; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

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

научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных исследований в биологии и медицине;


преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ

Целью освоения научных исследований является обеспечение способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях, основным результатом которой станет написание и успешная защита кандидатской диссертации.

Задачи научных исследований:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Научные исследования (НИ) направлены на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ООП по данному направлению подготовки:

а) универсальных:


- способность 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);
- 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-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

б) общепрофессиональных:

- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

в) профессиональных:

- способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области фундаментальной медицины (ПК-2);
- готовностью к внедрению разработанных методов и методик в области фундаментальной медицины, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-3);
- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области фундаментальной медицины (ПК-4).

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

В результате научных исследований аспирант должен:

знать:

- сущность и специфику научных исследований по направлению «Фундаментальная медицина»;
- общенаучные и специальные методы исследований в соответствии с направлением и направленностью (профилем) программы;
- принципы организации научно-исследовательской деятельности;
- содержание инструментальных средств исследования; технологию научно-исследовательской деятельности;

уметь:


- формулировать научную проблематику в области фундаментальной медицины;
- обосновывать актуальность выбранного научного направления;
- подбирать адекватные средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- пользоваться методиками проведения научных исследований;
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные;
- реферировать и рецензировать научные публикации; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;
- использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

владеть:

- методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;
- способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией;
- методами анализа закономерностей и тенденций развития современного российского общества;
- методами организации и проведения исследовательской работы по направлению «Фундаментальная медицина».

В процессе осуществления научных исследований аспирантам предоставляется возможность:

- изучать специальную литературу и другие источники научной информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме диссертационного исследования;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- выступать с докладом на научных конференциях, симпозиумах и семинарах.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

5. ОБЪЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ИЛИ ЧАСАХ


Объем НИ в зачетных единицах составляет 132 з.е.
Объем НИ в часах - 4752 часов.

Б3.1. Научные исследования				
Название дисциплины	Кафедра	семестр	часов	кредитов
Научные исследования	АЧ,	1	828	23
		2	1008	28
		3	648	18
		4	576	16
		5	936	26
		6	756	21
Форма отчетности – оценка			4752	132

6. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В процессе научных исследований аспирант должен выполнить следующее:

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющее определить цели и задачи выполнения НИ	Формулируются цели, задачи, перспективы исследования. Определяется актуальность и научная новизна работы. Совместно с научным руководителем проводится работа по формулированию темы НИ и определению структуры работы	Утверждение темы кандидатской диссертации НИ.
2	Выбор и практическое освоение методов исследований по теме НИ. Выполнение экспериментальной части НИ	Разрабатывается схема эксперимента с подбором оптимальных методов исследования, определяемых тематикой исследования и материально-техническим обеспечением клинической базы. Аспирант выполняет экспериментальную часть работы, осуществляет сбор и подготовку научных материалов, квалифицированную постановку экспериментов, проведение лабораторных и прочих исследований	Оформление первичной документации
3	Статистическая обра-	Аспирант осуществляет обобщение и	Написание

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

	ботка и анализ экспериментальных данных по итогам НИ. Подготовка текста и демонстрационного материала	систематизацию результатов проведенных исследований, используя современную вычислительную технику, выполняет математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулирует заключение и выводы по результатам наблюдений и исследований	диссертационной работы
--	--	--	------------------------

7. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

Первым этапом текущей аттестации НИ является подготовка аннотации диссертационного исследования, ее представление на Ученом Совете факультета, и утверждение Ученым Советом темы и индивидуального плана кандидатской диссертации. В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается отчет аспиранта за каждый семестр. Форма, примерное содержание и структура отчета изложена в Приложении 1 Документированной процедуры ДП – 2-03-15 «Промежуточная аттестация аспирантов и лиц, прикрепленных для выполнения работы над диссертацией на соискание ученой степени кандидата наук». Результативность научных исследований ежегодно оценивается количеством печатных работ, опубликованных в научно-исследовательских изданиях, в том числе, рекомендуемых ВАК.

По итогам проведенных исследований аспирантом подготавливаются акты внедрения полученных результатов (в виде методических рекомендаций, выступлений на конференциях, патентов).

По окончании НИ аспирант должен подготовить и на заседании научного семинара провести апробацию диссертационной работы в форме мультимедийной презентации.


Итогом выполненной научных исследований является защита кандидатской диссертации.

8. РУКОВОДСТВО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

Научное руководство по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность (профиль) Анатомия человека осуществляет Хайруллин Радик Магзинурович, д.м.н., профессор

Примерная тематика научных исследований

1. Анатомическая изменчивость ветвей внутренней сонной артерии у пациентов с геморрагическим инсультом.
2. Патоморфологические изменения юкстагломерулярного аппарата почек при артериальной гипертензии в зависимости от типа нефронов.
3. Постмортальная динамика структурных характеристик эритроцитов крови по данным атомно-силовой микроскопии.
4. Закономерности взаимосвязи дактилометрических и остеметрических параметров кисти человека.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

1. Перечень компетенций по дисциплине (модулю) или практике для обучающихся по направлению подготовки (профилю) с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП


№ строки	Наименование дисциплины (модуля) или практики	Индекс компетенции											
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4
1	История и философия науки	+	+										
1	Общие проблемы философии науки	+	+										
1	Иностранный язык			+	+								
3	Методология и методы НИ	+					+	+	+				
3	Патологическая анатомия					+	+		+		+	+	+
4	Вопросы общей патологии								+	+			
4	Гистология органов чувств								+	+	+	+	+
4	Тератология										+	+	+
4	Трудности и ошибки диагностической иммуноморфологии										+	+	+
5	Научно-исследовательская практика	+	+	+	+	+		+					
6	Государственный экзамен	+	+	+	+				+				
6	Защита НКР (диссертации)					+	+	+			+		

2. Требования к результатам научных исследований


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	УК-1	– способностью к критическому анализу и оценке современ-	– основные достижения науки, направления	– обосновывать задачи научных исследо-	– способностью к критическому анали-

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


		ных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	исследований и приоритетные задачи по теме научно-исследовательской практики	ваний, проводить отбор материала с учетом специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации	зу и оценке современных научных достижений в области фундаментальной медицины, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач
2	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	– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научных и информационных технологий; – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования; – общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации; – создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по проблеме исследования в виде публикаций и докладов	– общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

			подготовки на- учных статей		
3	УК-3	– готовность уча- ствовать в работе рос- сийских и междуна- родных исследова- тельских коллективов по решению научных и научно- образовательных за- дач	- особенности представления результатов на- учной деятель- ности в устной и письменной форме при рабо- те в российских и международ- ных исследова- тельских кол- лективах	– использо- вать современ- ные методы и технологии на- учной коммуни- кации на госу- дарственном и иностранном языках; – применять полученные тео- ретические зна- ния, выработан- ные умения и навыки в прак- тике научно- исследователь- ских работ	– способно- стью методиче- ски грамотно передавать тео- ретическую и научно- прикладную информацию
4	УК-4	– готовность использо- вать современные методы и технологии научной коммуни- кации на государствен- ном и иностранном языках		– использо- вать современ- ные методы и технологии на- учной коммуни- кации на госу- дарственном и иностранном языках	
5	ОПК-1	– способность и готовностью к орга- низации проведения фундаментальных на- учных исследований в области биологии и медицины	– общие принципы орга- низации, плани- рования и про- ведения исследо- вательской работы с использо- ванием современ- ных научно- исследователь- ских и информа- ционных техно- логий; – общие ме- тоды исследова-	– применять полученные тео- ретические зна- ния, выработан- ные умения и навыки в прак- тике научно- исследователь- ских работ	– общими методами тео- ретического и эксперимен- тального исследо- вания, фор- мулирования новых целей и достижения но- вых результа- тов в области анатомии и па- тологической анатомии

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

			<p>ния и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;</p> <p>– общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей</p>		
6	ОПК-2	способность и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	<p>– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских и информационных технологий;</p> <p>– общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;</p> <p>– общие методы анализа и</p>	– применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	– общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

			обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей		
7	ОПК-3	способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	<ul style="list-style-type: none"> – общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей 	<ul style="list-style-type: none"> – создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по проблеме исследования в виде публикаций и докладов 	<ul style="list-style-type: none"> – способностью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
8	ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<ul style="list-style-type: none"> – общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских и информационных технологий; – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования; – общие методы анализа и обработки полу- 	<ul style="list-style-type: none"> – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ 	<ul style="list-style-type: none"> – общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии

			ченных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей		
9	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	<ul style="list-style-type: none"> – общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских и информационных технологий; – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования; 	– применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	– общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии
10	ПК-2	– способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области фундаментальной медицины	– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских и информационных техно-	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа	<ul style="list-style-type: none"> – навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования; – общими методами теоретического и эксперимен-

			<p>логий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования; 	<p>и обработки научной информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по проблеме исследования в виде публикаций и докладов; – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ 	<p>тального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
11	ПК-3	готовность к внедрению разработанных методов и методик в области фундаментальной медицины, направленных на охрану здоровья граждан	<ul style="list-style-type: none"> – общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских и информационных технологий; – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудо- 	<ul style="list-style-type: none"> – обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации; – создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по проблеме исследования в виде публикаций и 	<ul style="list-style-type: none"> – навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования; – общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии – способно-

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

			вания;	докладов; – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	стью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
12	ПК-4	способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области фундаментальной медицины	– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских и информационных технологий; – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации; – создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по проблеме исследования в виде публикаций и докладов; – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	– навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования; – общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области анатомии и патологической анатомии – способностью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


3. Паспорт фонда оценочных средств по научным исследованиям

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы)	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№№ заданий	
1	1. Организационный этап	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4	Подготовка отчета	1	Собеседование
2	2. Исследовательский этап	УК-2 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Подготовка отчета, написание статей, глав диссертации	2	Просмотр содержания отчета по практике и проверка заданий
3	3. Заключительный этап	ПК-2 ПК-3 ПК-4	Подготовка отчета	3	Отчет, зачет

4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

4.1. Задание для промежуточной аттестации по выполнению научных исследований

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка задания
УК-1 УК-2 УК-3 УК-4	1	Определение целей и задач выполнения научных исследований (НИ)
ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 ПК-3	2	Доклад о результатах проведения (НИ), подготовки глав диссертации, публикации научных статей, апробации результатов НИ на конференциях и т.п.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

ПК-4 УК-1 УК-2 УК-3 УК-4		
ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5	3	Доклад о результатах проведения научных исследований (НИ), подготовки диссертации, публикации научных статей, апробации результатов НИ на конференциях и т.п.

Критерии оценки для промежуточной аттестации


С целью оценки уровня успешности выполнения научных исследований в текущем семестре на зачете используется система «отлично/ хорошо/удовлетворительно». Требования к аттестации научных исследований по семестрам приведены в действующем Положении о промежуточной аттестации аспирантов, докторантов, соискателей и лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по программам подготовки научно-педагогических кадров, в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный университет» и в индивидуальном плане аспиранта.

Оценка	Критерии
отлично	Аспирант успешно выполнил все / основные требования к аттестации в текущем семестре (в т.ч. по публикационной активности и апробации НИ) и показал творческое отношение к научным исследованиям.
хорошо	Аспирант выполнил минимальные требования к аттестации в текущем семестре (в т.ч. по публикационной активности и апробации НИ) и показал творческое отношение к научным исследованиям.
удовлетворительно	Аспирант выполнил не в полном объеме основные требования к аттестации в текущем семестре (в т.ч. по публикационной активности и апробации научных исследований).

10. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

а) основная литература

1. ФГОС высшего образования по соответствующему направлению (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
2. Паспорт научной специальности.
3. Шкляр Михаил Филиппович. Основы научных исследований : учеб. пособие / Шкляр Михаил Филиппович. - 5-е изд. - М. : Дашков и К°, 2014. - 243 с.
4. Кузнецов Игорь Николаевич. Основы научных исследований : учеб. пособие / Кузнецов Игорь Николаевич. - М. : Дашков и К°, 2014. - 282 с.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

5. Кузнецов И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов; Кузнецов И. Н. - Москва : Дашков и К, 2012. - 488 с.

6. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] : Монография / Г. И. Андрев [и др.]; Андрев Г. И. - Москва : Финансы и статистика, 2013. - 296 с.

б) дополнительная литература

1. Алексеев Ю.В. и др. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформление: Учеб. пос. – М: АВС, 2006. – 120 с.

2. Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учеб. пос. – М: Инфра – М, 2014. – 520 с.

3. Чубинский А.Н. Научно-исследовательская практика. Методические указания. СПб.: СПбГЛТА, 2008. 20 с.

4. Учебная и учебно-методическая литература по профильным дисциплинам, читаемым на кафедре.

в) программное обеспечение

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, офисный пакет приложений Microsoft Office, языки программирования C++, Object Pascal (Delphi), прикладные программы Mathcad, Matlab, Mathematica, Statistica Base for Windows v.6 Russian Education Сетевые версии, MathType Single User 5-9 Academic (Windows) и др.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог научной библиотеки УлГУ.

2. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник {Электронный ресурс}. – Электр.дан. (7162 Мб: 473 378 документов). – {Б.И., 199-}

3. ConsultantPlus: справочно-поисковая система {Электронный ресурс}. – Электр.дан. (733 861 документов). – {Б.И., 199-}

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Ульяновский государственный университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лекционных, семинарских и практических занятий, а также выполнение научно-исследовательской работы, предусмотренных рабочим учебным планом по профилю подготовки: сканирующие, копировальные и видеопроекторные устройства для представления докладов и презентаций, оформления материалов диссертационных работ, доступ с компьютеров, входящих в локальную сеть и сеть Wi-Fi, в Интернет.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.