


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института
Медицины, экологии и физической культуры УлГУ
от «09» 09 2016 г. Протокол № 1-181
Председатель Мидленко В.И.
(подпись, расшифровка подписи)

«09» 09 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Модуля:	«Практики» основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Научно-исследовательская практика
Наименование кафедры:	морфологии

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

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

Вид практики, способ и форма ее проведения (в соответствии с ФГОС): учебная, научно-исследовательская, стационарная

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры (ПЦК, отделения и др.)	Ученая степень, звание
Слесарева Е.В.	морфологии	д.мед.н., доцент


Дата введения в учебный процесс УлГУ 15.09.2016г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08.2014г.

Программа актуализирована на заседании кафедры АЧ: протокол № от 20 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры морфологии: протокол № от 20 г.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой морфологии (отделением, председателем ПЦК и др.) <u>Слесарева Е.В.</u> /Слесарева Е.В./ (Подпись) (ФИО)
« <u>29</u> » <u>08</u> 20 <u>16</u> г.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Программа научно-исследовательской практики составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов к основной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 30.06.01 – Фундаментальная медицина.
2. Программа научно-исследовательской практики СОГЛАСОВАНА с выпускающими кафедрами профилей; СООТВЕТСТВУЕТ действующему учебному плану.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью научно-исследовательской практики является формирование у аспирантов готовности к научно-исследовательской деятельности в области фундаментальной медицины с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачами исследовательской практики являются:

- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- опыт выступлений с докладами на научных семинарах, школах, конференциях, симпозиумах;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- подготовка научных материалов для научно-квалификационной работы (диссертации).

2. ВИДЫ ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: научно-исследовательская.


Проведение практики осуществляется стационарным способом.

Практика проводится в форме научно-исследовательской работы в коллективе кафедры морфологии медицинского факультета ИМЭиФК УлГУ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данный модуль является обязательным и входит в блок «Практика» (Б.2) ОПОП и ФГОС ВО по направлению 30.06.01 - Фундаментальная медицина, направленности Патологическая анатомия.

Сроки и график научно-исследовательской практики отражаются в индивидуальном плане аспиранта, формируемом на основе учебного плана программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 30.06.01 - Фундаментальная медицина, направленности Патологическая анатомия. Данный вид практики базируется на освоении аспирантами основных дисциплин базовой и вариативной части ОПОП.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

По итогам прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен обладать следующими **универсальные компетенции**:

- 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);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

общефессиональными компетенциями:

- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

профессиональными компетенциями:


- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области фундаментальной медицины (ПК-1).

Для успешного освоения научно-исследовательской практики аспиранты должны **знать**:

- основные достижения науки, направления исследований и приоритетные задачи по теме научно-исследовательской практики;
- 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 полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей.

Для успешного освоения научно-исследовательской практики аспиранты должны **уметь**:

- обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направления, 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;
- использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

– применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ.

Для успешного освоения научно-исследовательской практики аспиранты должны **владеть:**

- навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования;
- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области исследования, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- правилами и техникой использования современных информационных технологий, способами ориентации в специализированных базах данных;
- общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых результатов в области научного исследования;
- способностью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗЕ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ В СООТВЕТСТВИИ С РУП

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 3 (три) зачетных единицы.

Продолжительность практики составляет 2 недели / 108 академических часов.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ


Научно-исследовательская практика состоит из трех последовательных этапов.

На организационно-подготовительном этапе проводится подготовка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с выбором темы исследования, ознакомление с исследовательскими работами в данной области и методами анализа и обработки информации.


На основном этапе проводится сбор, обработка, анализ и систематизация научной информации по теме исследования и подготовка материала для отчета.

На заключительном этапе осуществляется подготовка отчета о научно-исследовательской работе на практике и его защита на кафедре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Организационно-подготовительный	1. Самостоятельное составление индивидуального задания и календарного плана-графика прохождения практики и утверждение его у своего научного руководителя. 2. Ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, формулирование темы, цели и задач исследования.	20	План научно-исследовательской практики с обоснованием темы, цели и задач, методов анализа и обработки данных, информационн

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

		<p>3. Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных.</p> <p>4. Изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере.</p> <p>5. Изучение требований к оформлению научно-технической документации.</p>		<p>ых технологий и программных продуктов.</p>
2.	Исследовательский (основной)	<p>1. Сбор, обработка, анализ и систематизация фактического и литературного материала по теме исследования.</p> <p>2. Подготовка обзора литературы по выбранной теме исследования.</p> <p>3. Обработка и анализ полученных ранее экспериментальных данных, включая их статистическую обработку и выводы о достоверности.</p> <p>4. Подготовка научной статьи для публикации.</p>	68	<p>Обзор литературы, оформленный на основе сбора, обработки, анализа и систематизации фактического и литературного материала по теме исследования. Экспериментальная часть, оформленная на основе обработки и анализа экспериментальных данных. Научная статья.</p>
3.	Заключительный (отчетный)	<p>1. Составление отчета о научно-исследовательской работе содержащего в обязательном порядке целенаправленный обзор литературы по проблематике проводимого исследования, а также проанализированные и обработанные экспериментальные материалы, готовые для включения в кандидатскую диссертацию.</p> <p>2. Подготовка выступления на кафедре с отчетом о научно-исследовательской работе.</p> <p>3. Подготовка презентации к выступлению на кафедре с отчетом о научно-исследовательской работе.</p> <p>4. Выступление на кафедре с</p>	20	<p>Отчет о научно-исследовательской работе. Выступление на кафедре с отчетом о научно-исследовательской работе. Обсуждение отчета.</p>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

		презентацией результатов проведенного на практике исследования. 5. Обсуждение отчета.		
	Итоговый контроль	Защита отчета		Зачет
	Итого		108	

7. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По окончании научно-исследовательской практики аспирант должен представить на проверку отчет, который является основным документом, отражающим, выполненную им во время практики работу и подготовить доклад.

Отчет о практике должен включать: вводную часть, в которой указываются тема, цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики; обзорную часть, в которой приводится аналитический обзор основных научных трудов и статей в периодических изданиях по теме научного исследования; основную часть, в которой характеризуются объекты и методический аппарат исследования, и приводится содержательный анализ результатов исследования, включающий схемы, графики, таблицы, сопровождающие исследования или отражающие его результаты; заключительную часть, в которой приводится анализ научной новизны и практической значимости полученных результатов и обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.

8. РУКОВОДСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКОЙ

Руководителем научно-исследовательской практики аспиранта является назначенный приказом ректора научный руководитель аспиранта.


В компетенцию руководителя научно-исследовательской практики входит решение отдельных организационных вопросов и непосредственное руководство практикой аспиранта.

Руководитель:

- обеспечивает своевременное, качественное и полное выполнение аспирантом программы научно-исследовательской практики;
- проводит необходимые консультации при планировании и проведении научно-исследовательской практики;
- осуществляет консультации при составлении отчета по научно-исследовательской практике;
- участвует в аттестации аспиранта на заседании кафедры.

В процессе организации научно-исследовательской практики руководителем должны применяться современные научно-исследовательские и научно-производственные технологии, а именно:

- мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем;
- дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов научно-исследовательской практики и подготовки отчета;
- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации и обработки информации по тематике исследования.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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.
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-}

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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 видеопроекционные устройства для представления докладов и презентаций, оформления материалов диссертационных работ, доступ с компьютеров, входящих в локальную сеть и

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		


сеть Wi-Fi, в Интернет.

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

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации являются форма отчета и зачет с оценкой на заседании кафедры обучения. С целью оценки уровня освоения педагогической практики на зачете используется четырех балльная система.

Оценка (балл)	Критерии
Зачтено с оценкой «отлично»	Аспирант показал творческое отношение к научно-исследовательской практике, провел работу на высоком уровне, в совершенстве овладел всеми теоретическими вопросами, показал все требуемые умения и навыки.
Зачтено с оценкой «хорошо»	Аспирант показал ответственное отношение к научно-исследовательской практике, провел работу на высоком уровне, в достаточно полной степени овладел всеми / основными теоретическими вопросами, показал все требуемые умения и навыки.
Зачтено с оценкой «удовлетворительно»	Аспирант показал ответственное отношение к научно-исследовательской практике, провел работу на удовлетворительном уровне, в достаточной степени овладел основными теоретическими вопросами, показал основные требуемые умения и навыки.
Не зачтено	Аспирант не провел работу в требуемом объеме, имеет пробелы по отдельным теоретическим вопросам и / или не владеет основными умениями и навыками.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

Приложение


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС) ПО ПРАКТИКЕ

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


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

1. Требования к результатам прохождения практики


№ 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 современных научных достижений, генерированию новых идей при решении	– основные достижения науки, направления исследований и приоритетные задачи по теме	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом	– способностью к критическому анализу и оценке современных научных

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		


		исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	научно-исследовательской практики	специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации	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 научно-исследовательских 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 подготовки научных статей	– 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
3	УК-3	– готовность участвовать в работе российских и	- особенности представления результатов	– использовать современные	– способностью методически

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

		международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
4	УК-4	– готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках		– использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	
5	УК-6	– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития			навыками профессионально-личностного самосовершенствования и самосовершенствования
6	ОПК-1	– способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских информационных технологий;	– 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

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

			– 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 подготовки научных статей		патологической анатомии
7	ОПК-3	– способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	– общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей	– создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по проблеме исследования в виде публикаций и докладов	– способностью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
8	ПК-1	– 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 технологий; – общие методы исследования и	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направлений фундаментальной медицины, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной	– навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования; – общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

			проведения теоретических работ и правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;	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	новых результатов в области анатомии и патологической анатомии – способностью методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
--	--	--	---	---	--

2. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы)	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№№ заданий	
1	Организационно-подготовительный этап	УК-1 УК-2 УК-4 УК-5 УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1	Подготовка отчета	1	Собеседование
2	Исследовательский (основной) этап	УК-2 УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1	Подготовка отчета	2	Просмотр содержания отчета по практике и проверка заданий
3	Заключительный этап	ОПК-3	Подготовка отчета	3	Отчет, зачет