	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

УТВЕРЖДАЮ



Ректор
 профессор И.П. Корюкина

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

по направлению подготовки «31.06.01 Клиническая медицина»

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

Срок освоения – 4 зачетные единицы /144 академических часов

ПРИНЯТО Ученым советом «22» мая 2019 г., протокол № 6.


СОГЛАСОВАНО:

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Проректор по науке	Фурман Е.Г.	<i>[Handwritten signature]</i>	22.05.2019

СОСТАВИЛИ:

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Зав.каф.пропедевтики внутренних болезней № 2	Козиолова Н.А.	<i>[Handwritten signature]</i>	22.05.2019
Зав.каф.эндокринологии и клинической фармакологии	Смирнова Е.Н.	<i>[Handwritten signature]</i>	22.05.2019

Пермь, 2019

	ФГБОУ ВО ИГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ИГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней №2 от «23» апреля 2019 г., протокол № _____.

Заведующий кафедрой, профессор  / Н.А. Козиолова/

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от «18» 04 2019, протокол № 2.

Председатель метод. совета по аспирантуре
профессор

/О.В. Хлынова/

Рецензент:

_____ / _____ /

Лист внесения изменения в РПД

**Дополнения и изменения в основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре:
по направлению подготовки: 31.06.01 - клиническая медицина
на 2018/2019 уч. г.**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке, профессор
Е.Г. Фурман
«3» мая 2018 г.

В РПД «Практика по получению проф.умений... – клиническая медицина» вносятся следующие изменения:

№ п/п	Текст до внесения изменений	Текст с изменениями	Автор изменения
1	Актуализация списков литературы по направленностям	Актуализация списков литературы по направленностям	зав.отделом аспирантуры Борисова Т.В.
2	Актуализация нормативных локальных актов по аспирантуре	Положение о промежуточной аттестации аспирантов	Фурман Е.Г. Смирнова Е.Н. Козиолова Н.А.
3			
4			

РПД «Практика по получению проф.умений... – клиническая медицина» пересмотрена на заседании Методического совета по аспирантуре

от « 3 » мая 2018 г., Протокол № 3 .

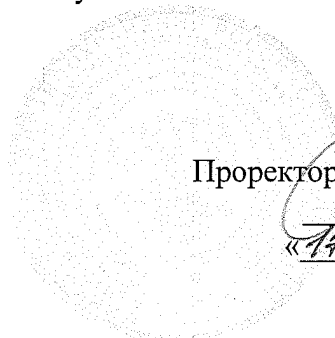
Председатель метод.совета по аспирантуре *Хлынова* (подпись) (Хлынова О.В.) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по науке *Фурман* (подпись) (Фурман Е.Г.) (ФИО)

«3» мая 2018 г.

Лист внесения изменения в РПД

Дополнения и изменения в основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре:
по направлению подготовки: 31.06.01 - клиническая медицина
на 2017/2018 уч. г.



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке, профессор
Е.Г. Фурман
«17» мая 2017г.

В РПД «Практика по получению проф.умений... – клиническая медицина» вносятся следующие изменения:

№ п/п	Текст до внесения изменений	Текст с изменениями	Автор изменения
1	Актуализация списков литературы	Актуализация списков литературы	зав.кафедрой пропедвтики вн.болезней № 2
2	Аккредитованная ОПОП (2015г.) требует актуализации	Актуализация РПД	Фурман Е.Г. Козиолова Н.А
3			
4			

РПД «Практика по получению проф.умений... – клиническая медицина» пересмотрена на заседании Методического совета по аспирантуре

от « 17 » мая 2017 г., Протокол № 3

Председатель метод.совета по аспирантуре _____ (Хлынова О.В.)
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по науке _____ (Фурман Е.Г.)
(подпись) (ФИО)

«17» мая 2017г.

Лист внесения изменения в РПД

**Дополнения и изменения в основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре:
по направлению подготовки: 31.06.01 - клиническая медицина
на 2016/2017 уч. г.**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке, профессор
Е.Г. Фурман
Е.Г. Фурман
«27» мая 2016 г.

В РПД «Практика по получению проф.умений... – клиническая медицина» вносятся следующие изменения:

№ п/п	Текст до внесения изменений	Текст с изменениями	Автор изменения
1	РПД соответствовала Аккредитованной ОПОП (от 2015 года)	В РПД внесены поправки согласно Приказу Минобрнауки России №464 от 30.04.2015 г.	Фурман Е.Г. Смирнова Е.Н. Козиолова Н.А.
2			
3			
4			


РПД «Практика по получению проф.умений... – клиническая медицина» пересмотрена на заседании Методического совета по аспирантуре

от « 27 » мая 2016 г., Протокол № 10

Председатель метод.совета по аспирантуре *О.В. Хлынова* (Хлынова О.В.)
(подпись) (ФИО)


СОГЛАСОВАНО:
Проректор по науке *Е.Г. Фурман* (Фурман Е.Г.)
(подпись) (ФИО)

«27» мая 2016 г.

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Нормативные документы.....	4
2. Цель и задачи практики.....	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы...5	5
4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.....5	5
5. Объем практики и ее продолжительность.....7	7
6. Формы промежуточной аттестации по итогам практики.....11	11
7. Руководство научно-исследовательской практикой.....11	11
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....12	12
9. Материально-техническое обеспечение практики.....14	14
10. Фонд оценочных средств (ФОС) по практике.....15	15

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

1. Нормативные документы

Рабочая программа практики составлена в соответствии со следующими нормативными документами:


- приказа Минобрнауки России от 03.09.2014 N 1200 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 **Клиническая медицина** (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован в Минюсте России 15.10.2014 N 34331);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 октября 2017 г. № 1027 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени». Это новый приказ, тот, что был указан, тоже уже не действует
- Приказ Министерства образования и науки России от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»

2. Цель и задачи практики

Цель освоения научно-исследовательской практики - формирование у аспирантов готовности к научно-исследовательской деятельности в области клинической медицины с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачами научно-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).

	ФГБОУ ВО ШГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ШГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данный модуль является обязательным и входит в блок «Практика» (Б.2) ОПОП и ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина».

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 31.06.01 «Клиническая медицина».

Данный вид практики базируется на освоении аспирантами основных дисциплин базовой и вариативной части ОПОП.

2.2.2. Для изучения данного цикла необходимо оконченное высшее медицинское образование, диплом об окончании ординатуры, нахождение слушателя в статусе аспиранта университета.


4. Требования к результатам освоения практики

По итогам прохождения научно-исследовательской практики аспирант 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 (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 (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

Общепрофессиональными компетенциями:

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

- 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);

Профессиональными компетенциями:


- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-1);
- готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-2);
- готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-3);
- готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-7).

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;

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

- использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- 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 и ее продолжительность

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 4 (четыре) зачетных единицы.

Продолжительность практики составляет 4 зачетных единицы - 144 академических часа.

5.1. Объем учебного модуля и виды учебной работы


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 устного отчета о научно-исследовательской работе на практике и его защита на кафедре.

Виды учебной работы	Всего часов
Лекции	4

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

Семинары	20
Тестирование	2
Самостоятельная работа аспиранта по решению ситуационных задач и изучению нормативной базы	112
Подготовка отчета по научно-исследовательской работе	6
Итого	144

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет

Всего - 4 зет/144 часа


Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (в том числе)	26
лекции	4
практические занятия, семинары	20
Тестирование	2
Самостоятельная работа обучающегося	112
Форма контроля / Зачет	6

5.2. Лекции

Номер раздела и темы	Тема лекции	Объем часов
1	Теория и практика доказательности исследований	2
2	Правила представления результатов научных исследований	2
Всего		4

5.3. Тема семинарского занятия

Номер раздела и темы	Тема семинарского занятия	Объем часов
Тема 1. Основы доказательности исследований	Планирование эксперимента. Виды исследований Дизайн исследования	6
Тема 2. Этические аспекты научных исследований	Информированное согласие пациента	2

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	


Тема 3. Правила представления результатов научных исследований	Графическое представление результатов Основные требования к созданию презентаций	4
тестирование		2
зачет		6
Итого		20

5.4 Разделы и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ 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. 3. Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных. 4. Изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере. 5. Изучение требований к оформлению научно-технической документации.	30	План научно-исследовательской практики с обоснованием темы, цели и задач, методов анализа и обработки данных, информационных технологий и программных продуктов.
2.	Исследовательский (основной)	1. Сбор, обработка, анализ и систематизация фактического и литературного материала по теме исследования. 2. Подготовка обзора литературы	78	Обзор литературы, оформленный на основе сбора,



		<p>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>		<p>обработки, анализа и систематизации фактического и литературного материала по теме исследования.</p> <p>Экспериментальная часть, оформленная на основе обработки и анализа экспериментальных данных.</p> <p>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>	30	<p>Отчет о научно-исследовательской работе. Выступление на кафедре с отчетом о научно-исследовательской работе. Обсуждение отчета.</p>

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

		презентацией результатов проведенного на практике исследования. 5. Обсуждение отчета.		
	Итоговый контроль	Защита отчета	6	Зачет с оценкой
	Итого		144	

6. 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.

7. Руководство научно-исследовательской практикой

Руководителем научно-исследовательской практики аспирантов является назначенный приказом ректора доктор медицинских наук, профессор. В компетенцию руководителя научно-исследовательской практики входит решение организационных вопросов и непосредственное руководство практикой аспиранта.

Основные функции Руководителя:

– обеспечивает своевременное, качественное и полное выполнение аспирантом программы научно-исследовательской практики;

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

- проводит необходимые консультации при планировании и проведении научно- исследовательской практики;
- осуществляет консультации при составлении отчета по научно-исследовательской практике.


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 во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям 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.

8. 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 М.Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие / Шкляр Михаил Филиппович. - 5-е изд. - М. : Дашков и К°, 2014. - 243 с.
4. Кузнецов И.Н. 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.

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

7. Основы доказательной медицины. Учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей./ Под общей редакцией академика РАМН, профессора Р.Г.Оганова.– М.: Силицея-Полиграф, 2010. – 136 с.

8. Трущелёв С.А., Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / Авт.-сост. С. А. Трущелёв; подред. И. Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2690-6.

б) дополнительная литература

1. Черешнев В.А. Экспериментальные модели в патологии: учебник /В.А Черешнев, Ю.И. Шилов, М.В. Черешнева и др.; Пермский государственный университет.-Пермь, 2011.-267с.:ил.

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

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

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

5. Захаров А.А., Захарова Т.Г. Как написать и защитить диссертацию. СПб.: Питер, 2003. 157 с.

6. Захаров А.А., Захарова Т.Г. Дневник аспиранта: в помощь студентам, аспирантам, докторантам, научным сотрудникам. 3-е изд. М., 2003. 47 с.

7. Ивушкин А.А., Немцов А.В. Методы статистического анализа в публикациях по психиатрии // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2010. № 4. С. 23-34.


8. Крылова Н. Проведение биомедицинских исследований на человеке // НарКом [Электронный ресурс]. URL: <http://www.narcom.ru/publ/info/467> (дата обращения 18.08.2012).

9. Кузин Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты. 4-е изд. М.: Ось-89, 2011. 448 с.

10. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. М.: Ось-89, 2008. 224 с.

11. Ланг Т. Двадцать ошибок статистического анализа, которые вы сами можете обнаружить в биомедицинских статьях // Международный журнал медицинской практики. 2005. № 1. С. 21-31.

12. Ланг Т.А., Сесик М. Как описывать статистику в медицине: аннотированное руководство для авторов, редакторов и рецензентов / Пер. с

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

англ. под ред. В.П. Леонова. М., 2011. 484 с.

13. Ленъко Е.В. Формулирование и решение научной проблемы в докторской диссертации // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2009. № 2. С. 81-88.

14. Лопухин Ю.М. Биоэтика в России // Вестник Российской академии наук. 2001. Т. 71, № 9. С. 771-774.

15. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Лудченко. 2-е изд., стер. К., 2001. 113 с.

16. Малыгин Я.В. Как писать обзоры литературы по медицине. М., 2004. 31 с.

17. 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 E-library;

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-}/

4. Международные базы данных Pubmed, Clinical Key, Medscape и др.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера располагает необходимой 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 видеопроекторы 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.

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

10. Фонд оценочных средств (ФОС) по практике

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	– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	– основные достижения науки, направления исследований и приоритетные задачи по теме научной практики	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направления акушерства и гинекологии, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации	– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, 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	– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с	– общими методами теоретического и экспериментального исследования,



	системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	с использованием современных научно-исследовательских и информационных технологий; – общие методы исследования и проведения теоретических работ и правила эксплуатации и научно-исследовательского оборудования; – общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей	учетом специфики направления акушерства и гинекологии, 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	формулирования новых целей и достижения новых результатов в области клинической медицины
--	---	--	---	--



ФГБОУ ВО ИГМУ им.
академика Е.А. Вагнера
Минздрава России
Система менеджмента
качества


СМК ИГМУ СТО

Рабочая программа практики по
направлению подготовки
«Клиническая медицина»

3	УК-3	– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		– использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	– способность ю методически 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-5	– способность планировать и			– навыками



		решать задачи собственного профессионального и личностного развития			профессиона льно- личностного самообразова ния и самосоверше нствования
6	УК-6	- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития			
6	ОПК- 1	– способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	– общие принципы организации, планировани я и проведения исследовател ьской работы с использован ием современных научно- исследовател ьских и информацио нных технологий; – общие методы исследовани я и проведения теоретически	– применять полученные теоретически е знания, выработанны е умения и навыки в практике научно- исследовател ьских работ	– общими методами теоретическо го и эксперимент ального исследовани я, формулирова ния новых целей и достижения новых результатов в области клинической медицины

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

			<p>х работ и правила эксплуатации и научно-исследовательского оборудования;</p> <p>– общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления полученных результатов в виде подготовки научных статей</p>		
	ОПК-2	- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины			
	ОПК-3	- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований			



	ОПК-4	- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан			
	ОПК-5	- способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных			
7	ПК-1	– готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья	– общие принципы организации, планирования и проведения исследовательской работы с использованием современных научно-исследовательских информационных технологий;	– обосновывать задачи научных исследований, проводить отбор материала с учетом специфики направления акушерства и гинекологии, используя современные методы поиска, анализа и обработки научной информации;	– навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования; – общими методами теоретического и экспериментального исследования, формулирования новых целей и достижения новых



ФГБОУ ВО ПГМУ им.
академика Е.А. Вагнера
Минздрава России
Система менеджмента
качества

СМК ПГМУ СТО

Рабочая программа практики по
направлению подготовки
«Клиническая медицина»

			проведения теоретических работ и правила эксплуатации и научно-исследовательского оборудования; – 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; – применять полученные теоретические знания, выработанные умения и навыки в практике научно-исследовательских работ	результатов в области акушерства и гинекологии; – способность ю методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
8	ПК-2	– готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	– 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	– способность ю методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию




ФГБОУ ВО ПГМУ им.
академика Е.А. Вагнера
Минздрава России
Система менеджмента
качества

СМК ПГМУ СТО

Рабочая программа практики по
направлению подготовки
«Клиническая медицина»

ПК-3	- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения	к	– 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	– способность методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
ПК-4	- готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	к	у – 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	– способность методически грамотно передавать теоретическую и научно-прикладную информацию
ПК-7	- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	к	– общие методы анализа и обработки полученных данных и правила оформления	– создавать и редактировать научные тексты и излагать научные знания по	– способность методически грамотно передавать теоретическую и научно-

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	


			полученных результатов в виде подготовки научных статей	проблеме исследования в виде публикаций и докладов	прикладную информацию
--	--	--	---	--	-----------------------

2. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/ п	Контролируемые разделы (этапы)	Индекс контролируемо й компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Техноло гия оценки (способ контрол я)
			наименовани е	№№ заданий	
1	Организационно-подготовительный этап	УК-1 УК-2 УК-4 УК-5 ОПК-1 ПК-1	Подготовка отчета	1	Собеседование
2	Исследовательский (основной) этап	УК-2 УК-3 ОПК-1 ПК-1	Подготовка отчета	2	Просмотр содержания отчета по практике и проверка заданий
3	Заключительный этап	ПК-2	Подготовка отчета	3	Отчет, зачет

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации являются **зачет с оценкой** на заседании кафедры обучения. С целью оценки

	ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России Система менеджмента качества	СМК ПГМУ СТО	
		Рабочая программа практики по направлению подготовки «Клиническая медицина»	

уровня освоения научно-исследовательской практики на зачете используется пятибалльная 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.