Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)

Направление подготовки

30.06.01 Фундаментальная медицина

Kypc 1-3

Семестры I-VI очная форма

Kypc 1-4

Семестры I-VIII заочная форма

Общая трудоемкость 61 зач. ед / 2196 час.

Программа подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного в 2014 году в ред. приказа Минобрнауки России от 30.04.2015г. №464).

Составители программы:

Якубова И.Ш. - профессор кафедры профилактической медицины и охраны здоровья ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор;

Аликбаева Л.А. - заведующий кафедрой общей и военной гигиены ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ

« 22 » марта 2019 г.

Заведующий отделом

О.А. Михайлова

Принято ученым советом университета

« 29 » марта 2019 г.

Ученый секретарь.

В. Н. Бакулина

1. Цели и задачи подготовки научно – квалификационной работы (диссертации)

1.1. Цель и задачи подготовки научно – квалификационной работы (диссертации)

Цель — формирование самостоятельного и логически завершенного труда, посвященного решению научной задаче и имеющего существенное значение для фундаментальной медицины, как отрасли знаний, либо труда, в котором изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Задачи подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) аспиранта:

- обосновать и сформулировать актуальность темы НКР (диссертации);
- обосновать и сформулировать степень разработанности темы;
- сформулировать цель и задачи исследования;
- обосновать научную новизну исследования;
- обосновать и сформулировать теоретическую и практическую значимость результатов исследования;
 - осуществить выбор методологии и методов исследования;
 - сформулировать основные положения, выносимые на защиту;
 - оценить степень достоверности и апробации результатов;
 - изложить основное содержание работы по главам;
 - сформулировать заключение;
 - сформулировать выводы и практические рекомендации;
 - сформулировать перспективы дальнейшей разработки темы;
 - оформить список литературы.

1.2. Место подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) в структуре ОПОП:

Подготовка научно – квалификационной работы (диссертации) планируется в I - VI семестрах и относится к Блоку 3 вариативной части «Научные исследования».

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) в І семестре базируется на знаниях, умениях, владениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении по программам специалитета, магистратуры.

Во II семестре предшествующим курсом подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) является дисциплина «Введение в планирование научных исследований»:

Знания:

- -методологии декомпозиции цели для определения задач исследования.
- -типов научных исследований (дизайн).
- -алгоритмов планирования научного исследования.
- -методики определения размера выборки.
- -методологии определения измеряемых показателей для решения задач исследования.
- -методологии составления баз данных для накопления исследовательских данных.

Умения:

- -сформулировать цель и задачи исследования.
- -выбирать дизайн исследования для ответа на научный вопрос.
- -выбирать методы расчета размера выборки, создавать план формирования выборки
- -определять зависимые и независимые переменные для научного исследования.
- -составлять макет базы данных для научного исследования

Навыки:

- -принципами и терминологией описания целей и задач.
- -расчета размера выборки
- -составления макета базы данных для научного исследования

Для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) в III семестре необходимы вышеперечисленные знания, умения и навыки, а также формируемые следующими предшествующими дисциплинами:

История и философия науки; Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях

Знания:

- -историю развития медицинской науки
- о природе, структуре, основных этапах и тенденциях исторической эволюции науки, ее месте и роли в духовной и материально-практической сферах жизни общества;
- логического аппарата критического научного мышления
- -философских основ этики, принципов и правил биомедицинской этики и деонтологии;
- об особенностях и достоинстве целостного научного мировоззрения в системе форм духовной жизни,
- философских принципов универсальной взаимосвязи, системности, научности, гуманизма.
- основных отечественных и международных этических и правовых документов, регламентирующие деятельность в области медицины и биомедицинской науки.
- -отечественного и международного опыта организации научных исследований, критерии, задачи, специфику, перспективы развития этих исследований
- -специфики и характерные особенности анализа, обобщения, публичного представления результатов научных исследований
- -теоретических, биоэтические и общенаучные основы экспериментальной методологии
- -методов организации и планирования научно-исследовательской деятельности
- -методологии сплошных и выборочных статистических исследований.

Умения:

- проблематизации предмета исследования в соотнесенности с системой средств философско-эпистемологической аналитики (субъект, предмет, объект, истина, достоверность, обоснование, доказательство, теория, эмпирическая интерпретация и др.) и построения методологически корректных программ научного поиска
- идентификации науки в составе многообразия видов донаучного и вненаучного знания, а также определения антропологически осмысленных задач научного исследования
- применять биоэтические принципы и правила в медицинской и научно- исследовательской деятельности
- -системно выстраивать и организовывать научные исследования с учетом индивидуально-конкретных особенностей, задач и целей
- ясно, отчетливо, аргументированно, доказательно излагать свою научную позицию как в письменной, так и устной форме
- -организовывать экспериментальную деятельность в своей профессиональной области, опираясь знания теоретических и биоэтических основ экспериментальной деятельности
- -применять программные средства при планировании научно-исследовательской деятельности
- -применять программные средства при проведении статистического анализа данных.

Навыки:

- применения философских принципов универсальной взаимосвязи, системности, синергитичности, научности, гуманизма.
- научного, диалектического, эвристического мышления
- -проведения теоретических и практических исследований, позволяющих добиваться эффективных результатов

- -диалогического общения, дискуссии, коллективного обсуждения, критического восприятия и самооценки проведенных собственных исследований
- -организации лабораторной деятельности, основанной на знании теоретических и биоэтических основ эксперимента
- -методами, способами и средствами получения, хранения, обработки информации для осуществления научно-исследовательской деятельности
- -самостоятельного проведения статистического анализа данных с использованием инструментов, функций общего и специализированного программного обеспечения;
- принятия морально ответственного решения при разрешении профессиональных этических коллизий.

Знания, умения и навыки, полученные аспирантами в ходе освоения научно — исследовательской деятельности в I - III семестрах при очной и заочной формах обучения способствуют успешному прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (исследовательской практики).

Для Научно – исследовательской деятельности в IV семестре необходимы знания, умения и навыки, формируемые вышеперечисленными дисциплинами, изученными в I-III семестрах и в ходе прохождения предшествующей практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)

Знания:

- методов анализа, обобщения, публичного представления результатов научных исследований.
- правил оформления и подготовки для публикации результатов проведенного научного исследования. методов ведения научной дискуссии.

Умения:

-обобщать и представлять результаты исследования в устной, печатной и электронной форме -оформлять публикации по результатам проведенного научного исследования

Навыки:

- ведения научной дискуссии, представления результатов исследования в устной, печатной и электронной форме.
- представления и защиты результатов научных исследований в форме научного доклада.

Для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) в V семестре аспирантам очной и заочной форм обучения необходимы знания, умения и навыки, формируемые вышеперечисленными дисциплинами, изученными в I-III семестрах и следующими предшествующими дисциплинами, изученными в IV семестре: Использование научных данных в преподавании; Информационные технологии в образовании; модуль «Дисциплина специальности»

Знания:

- -методологии научных исследований.
- -о теории планирования эксперимента.
- -принципов анализа результатов научных исследований.
- -особенностей научного стиля письма.
- -методологии, принципов и способов подготовки обзоров данных научных исследований, технологии превращения результатов научных исследований в учебные материалы.
- -методологии планирования научных исследований и возможности применения ИТ в научных исследованиях в своей области.
- -основных понятий и принципов работы с данными.
- -методов и средств сбора, хранения, передачи и использования информации. средств ИТ по методическому назначению в учебном процессе.
- -основных понятий общей нозологии; значение заявленной дисциплине специальности для развития медицины и здравоохранения; основные этапы ее развития; роль отечественных и

- зарубежных ученых в развитии заявленной дисциплине специальности.
- -норм этики и деонтологические принципов в области фундаментальной медицины
- -методов публичного представления результатов научных исследований.
- -общих принципов использования лабораторных и инструментальных методов исследований в области фундаментальной медицины (по заявленной дисциплине специальности) для получения научных данных и оценки результатов.
- проблемных вопросов современных научных исследований в области фундаментальных исследований.
- -современных достижений, актуальных проблем в области фундаментальной медицины (по заявленной дисциплине специальности).

Умения:

- -анализировать проблемные ситуации, формулировать цель и задачи исследования, определять дизайн работы.
- -находить результаты выполненных научных исследований, анализировать, интерпретировать, обосновывать выводы собственных исследований и формулировать практическое их применение.
- -самостоятельно разрабатывать предметно-ориентированные материалы.
- -разработать дизайн исследования, рассчитать размер выборки, собрать необходимую информацию.
- -пользоваться средствами сбора, хранения, передачи и использования информации. работать в локальных компьютерных сетях, интернете. работать в информационно-образовательной среде.
- -выполнять анализ результатов исследования, обобщать и представлять результаты исследования в печатной и электронной форме.
- -пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности.
- -применять этические и деонтологические нормы в своей повседневной профессиональной деятельности
- -выбирать методы лабораторных и инструментальных исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования.
- -анализировать показатели, характеризующие результаты научного исследования в области фундаментальной медицины (по заявленной дисциплине специальности)

Навыки:

- -методологией доказательной медицины в связи с функционированием современного профессионального образования.
- сбора, оценки, адаптации и использования данных научных исследований для применения в учебном процессе. Дидактическими требованиями преобразования научных знаний в учебный материал.
- обработки данных научного исследования и представления результатов их анализа.
- -техническим, программным, информационным, методическим и организационным обеспечением ИТ, классическими методами статистической обработки данных с помощью компьютера. Компьютерной обработкой и представлением разнотипной информации.
- -создания мультимедийных продуктов
- критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
- применения норм этики в профессиональной деятельности.
- проведения анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.
- применения методов лабораторных исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований в области заявленной дисциплине специальности

- проведения научных исследований в области фундаментальной медицины по заявленной дисциплине специальности с использованием новейших технологий и современных методов диагностики патологических состояний.

Для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) в VI- VIII семестрах аспирантам заочной формы обучения и в VI семестре аспирантам очной формы обучения необходимы знания, умения и навыки, формируемые вышеперечисленными дисциплинами, изученными в I-V семестрах и следующими предшествующими дисциплинами, изученными в V семестре: Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований Знания:

- -форм и методов научного познания; категорийные понятия научных исследований
- -о функциях этического комитета.
- -систематического подхода к написанию статей.
- -возможностей лабораторной и инструментальной базы по своей специальности
- -алгоритмов планирования научного исследования.
- -методики определения размера выборки.

Умения:

- -адекватно оценивать опубликованные результаты НИР.
- -подать протокол исследования в этический комитет.
- -самостоятельно проработать профессионально-ориентированный материал.
- -получить собственные результаты научного исследования.
- -создавать план формирования выборки

Навыки:

- -принципами и терминологией анализа и описания проблем и формулировки гипотез
- -требованиями GCP и GMP.
- -материалами и инструментами написания статей.
- -методами обработки данных, полученных в процессе исследования.
- -методами анализа и представления результатов научного исследования.
- -навыками написания научной статьи

Знания, умения и навыки, полученные аспирантами в ходе подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) способствуют успешному прохождению государственной итоговой аттестации.

2. Планируемые результаты.

Требования к результатам освоения программы по подготовке научно – квалификационной работы (диссертации)

Аспиранты, завершившие научные исследования, должны обладать:

знаниями

- современного состояния науки, основных направлений научных исследований, приоритетных задач (в соответствии с темой исследования);
- методов поиска научной и технической информации по теме научноквалификационной работы;
 - методов исследования и проведения экспериментальных работ;
 - методов анализа и обработки экспериментальных данных;
 - требований к оформлению научно-квалификационной работы (диссертации);

умениями

- формулировать цели и задачи научного исследования;
- выбирать и обосновывать методики исследования;
- работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми для анализа научных данных;

- анализировать, систематизировать и обобщать результаты научных исследований;
- сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- оформлять результаты научных исследований в формате научно квалификационной работы (диссертации).

Навыками

– анализа, систематизации, обобщения и описания результатов научных исследований;

демонстрировать способность и готовность

– применять приобретенные в процессе подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) знания и навыки в профессиональной деятельности.

Подготовка научно – квалификационной работы (диссертации) направлена на формирование следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

Универсальные компетенции

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);

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).

Общепрофессиональные компетенции:

Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

Профессиональные компетенции:

Способность и готовность к осуществлению самостоятельной научно – исследовательской деятельности в области фундаментальной медицины (по заявленной дисциплине специальности) (ПК-1).

3. Содержание подготовки научно – квалификационной работы (диссертации)

3.1. Объем подготовки научно – квалификационной работы (диссертации)

Очная форма

Всего	Распределе	Распределение нагрузки по годам и семестрам обучения					
	1 го	од	2	2 год		од	
	1	2	3	4	5	6	
61з.е./ 2196 час, в том	254	200	331	259	396	756	
числе							
Самостоятельная	239	190	321	251	386	731	
работа 2118 час.							
Консультации	15	10	10	8	10	25	
(Контактная работа)							
78 час							

Заочная форма

Всего	Распредел	Распределение нагрузки по годам и семестрам обучения						
	1 r	год	2 I	год	3 год		4 год	
	1	2	3	4	5	6	7	8
613.e./ 2196	206	198	166	243	210	360	237	576
час, в том								
числе								
Самостояте	191	188	156	235	200	350	227	551
льная								
работа								
2098 час.								
Консульта-	15	10	10	8	10	10	10	25
ции								
(Контактная								
работа)								
98 час								

3.2. Структура научно – квалификационной работы (диссертации) и ее содержание

	Структура НКР
Титульный лист	1. Наименование организации, где выполнена работа
•	2.Статус диссертации – «на правах рукописи»
	3. Фамилия, имя отчество автора работы
	4. Название НКР (диссертации)
	5. Шифр и научная специальность
	6. Фамилия, имя отчество научного руководителя
	7. Место и год
Оглавление	Перечень основных частей НКР (диссертации) с
	указанием страниц, на которые их помещают
Текст НКР (диссертации)	Введение:
	- актуальность темы исследования;
	- степень ее разработанности;
	- цели и задачи;
	- научная новизна;
	- теоретическая и практическая значимость работы;
	- методология и методы исследования;
	- положения выносимые на защиту;
	- степень достоверности и апробация результатов;
	- личный вклад автора;
	- объем и структура диссертации;
	Основной текст делят на главы.
	Заключение, в котором излагают итоги
	выполненного исследования.
	Выводы.
	Практические рекомендации.
	Перспективы дальнейшей разработки темы.
	Список сокращений.
Список литературы	Включает библиографические записи на
	литературные источники, использованные автором
	при работе над темой. Список размещается в конце

	основного текста работы.
Приложения	В качестве приложений могут быть представлены: графический материал, таблицы, формулы, карты, рисунки, фотографии и другой иллюстрационный материал.

3.3. Содержание подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) по семестрам и форма промежуточного контроля

Текущий контроль осуществляет научный руководитель аспиранта, который контролирует подготовку всех разделов НКР (диссертации).

Промежуточная аттестация проводится в конце каждого семестра в форме зачета по отчету аспиранта на заседании кафедры (Приложение A).

Очная форма

	Содержание	Кол-во часов	Форма промежуточного контроля	Формируемые компетенции
1 семестр	Утверждение темы научно- квалификационной работы (диссертации). Подготовка структуры и развернутого плана научно - квалификационной работы (диссертации). Подготовка библиографического списка литературы	254	Отчет, включающий аннотацию, структуру и развернутый план научно-квалификационной работы (диссертации). Сведения о подготовке библиографического списка литературы.	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1.
2 семестр	Анализ литературных источников Оформление текста первой главы — обзор литературы	200	Отчет, включающий сведения о результатах анализа литературных источников, оформлении текста первой главы, проверенного научным руководителем.	УК-1, ОПК-3, ПК-1.
3 семестр	Оформление текста второй главы — материалы и методы. Составление таблиц с фактическими данными результатов исследования, подготовленные для описания глав собственных исследований.	331	Отчет, включающий сведения об оформлении текста второй главы, описании программы, объема, материалов и методов исследования, включающие методы статистического анализа, проверенного научным руководителем.	ОПК-3, ОПК-5, ПК-1.

4 семестр	Оформление текста глав собственных исследований. Графическое представление результатов исследования в виде графиков, диаграмм, рисунков, схем. Интерпретация результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки.	259	Отчет, включающий сведения об. оформленных графиках, диаграммах, рисунках, схем по результатам исследования и распечатанный текст интерпретации результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки. проверенных научным руководителем.	УК-1, ОПК-3,
семестр	Описание результатов исследования, формулирование аргументированных выводов и их оценка по сравнению с другими известными решениями. Оформление Заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования.	396	отчет, включающий сведения о завершении оформления глав собственных исследований НКР (диссертации), заключения, выводов и практических рекомендаций, проверенных научным руководителем.	ук-1, ОПК-3, ПК-1.
6 семестр	Оформление раздела Введение: - актуальность темы НКР (диссертации); - степень разработанности темы; - цель и задачи исследования; - научную новизну исследования; - теоретическую и практическую значимость результатов исследования; - методология и методы исследования; - положения, выносимые на защиту; - степень достоверности и апробация результатов. Оформление и	756	Отчет, включающий сведения о полном завершении текста НКР (диссертации), проверенного научным руководителем.	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1.

распечатки завершенного текста НКР (диссертации).	

Заочная форма

	Содержание	Кол-во часов	Форма промежуточного контроля	Формируемые компетенции
1 семестр	Утверждение темы научно- квалификационной работы (диссертации). Подготовка структуры и развернутого плана научно - квалификационной работы (диссертации). Подготовка библиографического списка литературы.	206	Отчет, включающий аннотацию, структуру и развернутый план научно-квалификационной работы (диссертации). Сведения о подготовке библиографического списка литературы.	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1.
2 семестр	Анализ литературных источников Оформление текста первой главы — обзор литературы	198	Отчет, включающий сведения о результатах анализа литературных источников, оформлении текста первой главы, проверенного научным руководителем.	УК-1, ОПК-3, ПК-1.

3 семестр	Оформление текста второй главы — материалы и методы.	166	Отчет, включающий сведения об оформлении текста второй главы, описании программы, объема, материалов и методов исследования, включающие методы статистического анализа, проверенного научным руководителем.	ОПК-3, ОПК-5, ПК-1.
4 семестр	Составление таблиц с фактическими данными результатов исследования, подготовленные для статистического анализа и описания глав собственных исследований.	243	Отчет, включающий сведения об оформленных таблицах с результатами исследования, подготовленные для статистического анализа и описания, проверенные научным руководителем.	ОПК-3, ПК-1.
5 семестр	Оформление текста глав собственных исследований. Графическое представление результатов исследования в виде графиков, диаграмм, рисунков, схем. Интерпретация результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки.	210	Отчет, включающий сведения об оформленных графиках, диаграммах, рисунках, схем по результатам исследования и распечатанный текст интерпретации результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки. проверенных научным руководителем.	ОПК-3, ПК-1
6 семестр	Описание результатов исследования, формулирование аргументированных выводов и их оценка по сравнению с другими известными решениями	360	Отчет, включающий сведения об описании глав собственных исследований, формулировании выводов и практических рекомендаций, проверенных научным руководителем.	УК-1, ОПК-3, ПК-1.

7 семестр	Завершение описания глав собственных исследований. Оформление Заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования.	237	Отчет, включающий сведения о завершении оформления глав собственных исследований НКР (диссертации), заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования, проверенных научным руководителем.	УК-1, ОПК-3, ПК-1.
8 семестр	Оформление раздела Введение: - актуальность темы НКР (диссертации); - степень разработанности темы; - цель и задачи исследования; - научную новизну исследования; - теоретическую значимость результатов исследования; - методология и методы исследования; - положения, выносимые на защиту; - степень достоверности и апробация результатов. Оформление и распечатка завершенного текста НКР (диссертации).	576	Отчет, включающий сведения о полном завершении текста НКР (диссертации), проверенного научным руководителем.	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1.

3.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Аспирант получает оценку **«зачтено»** при условии, что все разделы НКР (диссертации) по индивидуальному плану научных исследований оформлены в полном объеме и в установленные сроки.

Аспирант получает оценку **«незачтено»** при условии, что индивидуальный план научных исследований по большинству разделов подготовки НКР (диссертации) не выполнен, не было попытки выполнить в полном объеме.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) в Приложении Б.

Основная литература

1. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Петров В.И., Недогода С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html

ЭБС «Консультант студента»;

- 2. Медицина и здравоохранение XX-XXI веков [Электронный ресурс] / Ю. П. Лисицын М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420461.html ЭБС Консультант студента;
- 3. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций [Электронный ресурс] / Леонов С.А., Вайсман Д.Ш., Моравская С.В, Мирсков Ю.А. М. : Менеджер здравоохранения, 2011. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html ЭБС Консультант студента;
- 4. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья [Электронный ресурс] : учебник / Ю.М. Хрусталев. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433287.html ЭБС Консультант студента

Дополнительная литература

- 1. Методические основы проведения клинических исследований и статистической обработки полученных данных. Методические рекомендации для аспирантов и соискателей медицинских вузов. /Н.Г. Филиппенко, С.В. Поветкин. Курск 2010. 26 (Курский государственный медицинский университет) Сайт: Курский государственный медицинский университет http://www.kurskmed.com/uvr docmed/uploads/414f8b0.pdf
- 2.Статистика здоровья населения и здравоохранения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Медик, М.С. Токмачев. М. : Финансы и статистика, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785279033720.html ЭБС «Консультант студента»
- 3.Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Лудченко. 2-е изд., стер. К.: О- во "Знания", КОО, 2001. 113 с. http://www.npu.edu.ua/!e-book/book/djvu/A/ikpp_kl_Osn_naychn_issled_Lydchenko.pdf и http://socioline.ru/ seminar/library/metod/ni full.php
- 4.Основы научно-исследовательской деятельности : учеб. пособие (курс лекций) / А. Г. Бурда; Кубан. гос. аграр. ун-т. Краснодар, 2015. 145 с. https://kubsau.ru/upload/iblock/6ea/6ea0788bbed15ac153577b254b4a7175.pdf

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- 1.http://www.scopus.com Scopus
- 2. http://cyberleninka.ru/ Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
- 3. http://biblioclub.ru/ ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- 4. http://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru
- 5. http://e.lanbook.com/ ЭБС издательства «Лань»
- 6. http://bibliorossica.com ЭБС «Библиороссика»
- 7. http://ebiblioteka.ru/ База данных EastView

Электронные версии в системе MOODLE

1. Зайцев В.М. Медицинская информатика. Практическая медицинская статистика : учебно-методическое пособие / В.М. Зайцев. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 84 с.5.

5. Материальное обеспечение подготовки научно – квалификационной работы (диссертации)

№ п/ п	Наименовани е помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждаю щего документа
1.	Лекционный зал кафедры клинической лабораторной диагностики №20	ул. Кирочная, 41 Лит. В – 3 эт.	58,9 m ²	Стол учебный - 23 шт., стулья – 56 шт.,	трибуна, стол для преподавате ля, шкаф общего назначения — 3 шт., доска аудиторная, ноутбук, мультимедийный проектор	Windows 10 Professional, Договор 07/2017- ЭА от 25.01.2017 (бессрочно); Office Standard 2013, Договор 30/2013-ОА от 04.02.2013 (бессрочно); Eset NOD antivirus, Договор 71/2018-ОА 25.09.2018 (бессрочно); OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc: 021- 10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно); Windows 8.1 Professional, Договор 30/2013- ОА от 04.02.2013; (бессрочно); ExchgStdCAL 2013 RUS OLP NL Acdmc DvcCAL: 381- 04287, Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно)
2.	Учебная комната кафедры клинической лабораторной диагностики №19	ул. Кирочная, 41 Лит. В – 3 эт,	19,7 м ²	стол лаборатор- ный -3 шт., стулья 3 шт.	Автоматизи рованная система для электрофореза SAS-1с принадлежностями,	Windows 10 Professional, договор 07/2017- ЭА от 25.01.2017 (бессрочно); Office Standard 2013, договор

3.	Уч. аудитория	Пискарев	27.0 m^2	2-х местных парт — 13	кий автоматический анализатор Міпфау ВS-200, гематологи ческий автоматический анализатор Міпфау ВС 3000, центрифуга, морозильник низкотемпературный, система для очистки воды, шкаф вытяжной,	(бессрочно); Eset NOD antivirus, договор 71/2018-ОА 25.09.2018 (бессрочно); OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc: 021- 10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно); Windows 8.1 Professional, договор 30/2013- ОА от 04.02.2013; (бессрочно); ExchgStdCAL 2013 RUS OLP NL Acdmc DvcCAL: 381- 04287, Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно) Windows 10 Professional,
	№6 кафедры патологическо й анатомии (по плану ПИБ)	ский пр.д.47, пав. 23, 1 этаж		парт – 13 шт., стол преподавате ля – 1шт., 27 стульев	ноутбук, доска	Professional, договор 07/2017- ЭА от 25.01.2017 (бессрочно); Оffice Standard 2013, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013 (бессрочно); Eset NOD antivirus, договор 71/2018-ОА 25.09.2018 (бессрочно); OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc: 021- 10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно); Windows 8.1 Professional, договор 30/2013-

						ОА от
						04.02.2013;
						(бессрочно);
						ExchgStdCAL
						2013 RUS OLP
						NL Acdmc
						DvcCAL: 381-
						04287, Договор - 179/2011-ОА от
						12.09.11
4.	Учебная	Пуулуган ар	38,8 m ²	2 ** **********************************	ТопорудовЪ	(бессрочно) Windows 10
4.		Пискарев	30,0 M	3-х местных	ТелевизорD VD-	Professional,
	комната № 1	ский ———— 47		столов 7		договор 07/2017-
	кафедры	пр.д.47,		шт., стол	проектор	ЭА от 25.01.2017
	судебной	пав. 26, 3		преподавате		(бессрочно);
	медицины	этаж		ля – 1шт.,		Office Standard
	№189 (по			24 стула		2013, договор
	плану ПИБ)					30/2013-ОА от
						04.02.2013
						(бессрочно);
						Eset NOD
						antivirus, договор
						71/2018-OA
						25.09.2018
						(бессрочно);
						OfficeStd 2013
						RUS OLP NL
						Acdmc: 021- 10232
						Договор -
						179/2011-ОА от
						12.09.11
						(бессрочно);
						Windows 8.1
						Professional,
						договор 30/2013-
						OA ot 04.02.2013;
						04.02.2013; (бессрочно);
						ExchgStdCAL
						2013 RUS OLP
						NL Acdmc
						DvcCAL: 381-
						04287, Договор -
						179/2011-ОА от
						12.09.11
						(бессрочно)
5.	Учебная	пр.	20,6	стол	доска,	Windows 10
	комната №3	Пискарев		преподавате	проектор,	Professional,
	(по плану	ский д.47		ля 1, стул 1,	ноутбук	договор 07/2017-
	ПИБ)	пав. 10/3		стол		ЭА от 25.01.2017
	кафедры	№ 14		учебный 7		(бессрочно);
	физиотерапии			(14 мест),		Office Standard
	И			скамья		2013, договор 30/2013-ОА от
	медицинской			учебная 7		30/2013-OA 0T
	7	<u> </u>	<u> </u>	· /		

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.2013 срочно);
	NOD
	virus, договор
	018-OA
	9.2018
(бесс	срочно);
	ceStd 2013
RUS	S OLP NL
Acdr	mc: 021-
1023	32
Дого	овор -
	2011-ОА от
	срочно);
	dows 8.1
	essional,
	овор 30/2013-
OA o	
	2.2013;
	срочно); ngStdCAL
	RUS OLP
	Acdmc
	CAL: 381-
	37, Договор -
	2011-ОА от
12.09	
	срочно)
	dows 10
помещение ский компьютер- нальных Profe	essional,
	рвор 07/2017-
т псамостоятсявы павиявон г пстульсь иля провтсис-	от 25.01.2017
ой работы 29 компью- темный (бесс	срочно);
achinalizar China	ce Standard
Humani vi vi	3, договор
5	013-ОА от 2.2013
04.02	2.2013 срочно);
/ (6666	NOD
	virus, договор
	018-OA
	9.2018
S of Junes (enterember	срочно);
	ceStd 2013
	S OLP NL
преподарата для библио Асиг	mc: 021-
1023	
	овор -
	2011-ОА от
ДЛЯ 12.09	
	срочно);
	dows 8.1
	essional,
	овор 30/2013-
ученическая, ОА с	OT

				12 шкафов – библиотечных каталогов.		04.02.2013; (бессрочно); ExchgStdCAL 2013 RUS OLP NL Acdmc DvcCAL: 381- 04287, Договор - 179/2011-OA от 12.09.11 (бессрочно)
--	--	--	--	-------------------------------------	--	---

6. Методические рекомендации для аспирантов по подготовке научно – квалификационной работы (диссертации)

Каждый аспирант в течение всего периода подготовке научно – квалификационной работы (диссертации) обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) нескольким информационно-образовательной Университета. электронной среде Электронно-(электронная библиотечная система библиотека) и электронная информационнообразовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное е взаимодействие посредством сети «Интернет».

Подготовку научно — квалификационной работы (диссертации) аспирант осуществляет в соответствии с индивидуальным планом по научным исследованиям под контролем и руководством научного руководителя.

В процессе подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) аспирант использует материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения индивидуального плана по научным исследованиям, объем подготовленных разделов (глав) научно — квалификационной работы (диссертации) согласно запланированным срокам.

В процессе промежуточного контроля, который проводится в форме зачета, на котором аспирант на кафедральном заседании защищает отчет по результатам подготовки научно – квалификационной работы (диссертации) по итогам каждого семестра.

Оценка «Зачтено» ставится при условии, когда аспирант демонстрирует выполнение индивидуального плана по подготовке научно – квалификационной работы (диссертации) в полном объеме.

Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если аспирант демонстрирует не выполнение индивидуального плана по подготовке научно — квалификационной работы (диссертации). Не было попытки выполнить план подготовки научно — квалификационной работы (диссертации).