28. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

28.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы разработаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина научной специальности 14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

1. Цель и задачи НИР:

Целью НИР является самостоятельное проведение исследования аспирантом, в процессе которого раскрываются его знания и умение их применять для решения конкретных практических задач. Научно-исследовательская работа носит логически завершенный характер и демонстрирует способность аспиранта профессионально пользоваться специальной терминологией, ясно излагать свои мысли, аргументировать предложения.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности и их применение к решению актуальных практических задач;
- проведение анализа существующих в отечественной и зарубежной науке теоретических подходов, входящих в сферу выполняемого исследования;
 - проведение самостоятельного исследования по выбранной проблематике;
- демонстрация умений систематизировать и анализировать полученные в ходе исследования данные;
 - развитие интереса к научной деятельности.

2. Место НИР в структуре основной образовательной программы:

Научно-исследовательская работа относится к разделу Б3.1 Блок 3 Научно-исследовательская работа ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина научной специальности 14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

3. Общая трудоемкость НИР составляет:

- 111 зачетных единиц;
- 74 недели;
- 3996 академических часов.

4. Контроль НИР:

По завершению научно-исследовательской работы проводится защита выпускной квалификационной работы.

28.2. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирова ния. Формы оценочных средств		
В процессе подготовки аспирант формирует и демонстрирует следующие:				
Универсальные компетенции:				
УК-1	знать:	Научно-		

способность научно-исследовательской исследовате основные метолы критическому анализу И деятельности; льская оценке современных - историю развития специальности: этапы, школы работа научных достижений. отечественных и зарубежных ученых, Зашита ВКР генерированию новых достижения; идей при решении физиологию взаимосвязь человека, исследовательских функциональных организма систем И их практических задач, в том регуляцию; уметь: числе междисциплинарных самостоятельно формулировать научные проблемы, выдвигать гипотезы для их решения и областях анализировать их; - выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; - критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении залач: владеть: - методиками научного исследования, включая систематизации методы сбора, анализа, обработки информации по теме исследования: - основами выбора методов и средств решения задач исследования; УК-2 Научнознать: исследовате способность - основные направления, проблемы, теории и «восстановительной проектировать методы медицине, льская спортивной медицине, лечебной физкультуре, работа осуществлять комплексные физиотерапии И курортологии», содержание современных научных дискуссий по проблемам Зашита ВКР исследования, в том числе общественного развития; междисциплинарные, целостного взаимосвязь восстановительной медицины, основе спортивной медицины, лечебной физкультуры, научного системного физиотерапии и курортологии со мировоззрения смежными использованием знаний в дисциплинами области истории И уметь: философии науки пользоваться общенаучными частными научными методами познания ДЛЯ решения научных проблем в восстановительной медицине, спортивной медицине, лечебной физкультуре, физиотерапии и курортологии; самостоятельно формулировать научные проблемы восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии И курортологии, выдвигать гипотезы для их решения и анализировать их; - формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии и курортологии;

УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач	владеть: - принципами анализа различных философских концепций науки; - навыками самостоятельного философского анализа научных проблем в восстановительной медицине, спортивной медицине, лечебной физкультуре, физиотерапии и курортологии; знать: - принципы ведения дискуссий по направлению «восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии и курортологии»; уметь: - излагать собственную точку зрения в публичной речи; - аргументировать в письменном изложении; - обмениваться информацией и	Научно- исследовате льская работа Защита ВКР
	профессиональными знаниями в устной и письменной форме на русском и английском языках; владеть: - иностранным языком в объеме, необходимом для возможности профессиональной коммуникации с иностранными коллегами и получения информации по специальности «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология» из современных российских и зарубежных источников; - международной терминологией по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и	
УК-4 готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	курортология»; знать: - лексический минимум по специальности «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - базовую грамматику и основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; - принципы ведения дискуссий; - методы и приемы лингвистического и переводческого анализа специализированных текстов; уметь: - вести переговоры на изучаемом языке; - обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме; - подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы; владеть:	Научно- исследовате льская работа Защита ВКР

	- навыками корректной презентации результатов				
	собственного научного исследования на				
	иностранном языке в письменной и устной форме;				
УК-5	знать:	Научно-			
способность следовать	- основы этики и деонтологии в медицине,	исследовате			
этическим нормам в	учитывая особенности научного направления	льская			
профессиональной	«восстановительная медицина, спортивная	работа			
деятельности	медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и				
	курортология»;	Защита ВКР			
	- морально-нравственные проблемы в медицине и				
	восстановительной медицины, спортивной				
	медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии				
	и курортологии;				
	уметь:				
	- устанавливать оптимальный психологический				
	контакт с пациентом и коллегами;				
	- формулировать цели профессионального и				
	личностного развития;				
	владеть:				
	- профессиональными знаниями и навыками				
	этических норм и использовать их в				
	профессиональной деятельности;				
УК-6	знать:	Научно-			
способность планировать	- возможные сферы и направления	исследовате			
и решать задачи	профессиональной самореализации;	льская			
собственного	- пути достижения более высоких уровней	работа			
профессионального и	профессионального и личного развития;	2 212			
личностного развития	уметь:	Защита ВКР			
	- формулировать цели профессионального и				
	личностного развития, оценивать свои				
	возможности, реалистичность и адекватность				
	намеченных способов и путей достижения				
	планируемых целей;				
	- самостоятельно формулировать научные				
	проблемы, выдвигать гипотезы для их решения и				
	анализировать их;				
	владеть:				
	- способностью планировать и решать задачи для				
	профессионального и личностного развития; - приемами выявления и осознания своих				
	- приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-				
	значимых качеств с целью их совершенствования;				
Общепрофессиональные компетенции:					
ОПК-1	знать:	Научно-			
способность и готовность	- фундаментальные основы и тенденций развития	исследовате			
к организации проведения	по научному направлению «восстановительная	льская			
прикладных научных	медицина, спортивная медицина, лечебная	работа			
исследований в области	физкультура, физиотерапия и курортология»;	Paoora			
биологии и медицины	- базовые принципы научных исследований в	Защита ВКР			
опологии и модиципы	восстановительной медицины, спортивной	Juminia DIG			
	медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии				
	и курортологии и методы их организации;				
	п курортологии и мотоды ил организации,				

- основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов;

уметь:

- составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов;
- проводить исследования по согласованному с руководителем плану,
- представлять и интерпретировать полученные результаты научных исследований;

влалеть:

- методами научного исследования, включая методиками сбора, анализа, систематизации и обработки информации;
- базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме;

ОПК-2

способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины

знать:

- способы анализа имеющейся информации, методологию, конкретные методы и приемы научно-исследовательской работы в области восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии и курортологии;
- сущность научных исследований в области восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии и курортологии;

уметь:

- пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения научных проблем, в том числе в области оториноларингологии;
- ставить задачу и выполнять научные исследования при решении конкретных задач по направлению подготовки с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;
- применять теоретические знания по методам сбора, хранения, обработки и передачи информации с использованием современных технологий;

владеть:

- поэтапной организацией научного исследования в восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, физиотерапии и курортологии;
- методами самостоятельного анализа имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования современных научных методов исследований в области восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной

Научноисследовате льская работа

Защита ВКР

ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-9 О
ОПК-3 способность и готовность к апализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований полученной информации; - способы обобщения полученной информации; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; - способы представления и методы передачи информации; умсть: - провести анализа, обобщения и представления ипформации; умсть: - провести анализа, обобщения и представления ипформации; умсть: - провести анализа, обобщения и представления ипформации; умсть: - провести анализа, обобщения и представления ипформации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления инспользования методов и и представления инспользования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на использования методов инстедования и леятельности иностранном языке в письменной и устной формс; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов испедования и лечения по направлению месодик, направлению месодиниской службы по впедрению повых методов исследования и лечения по направлению месодов исследования и предупреждения возникновения и (или) распространения возникновения и предупреждения возникновения и по направлению по впедрению повых методов исследования и лечения по направлению повых методов исследования и лечения по направлению повых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, по направлению «восстановительная медицина, по направлению «восстановительная медицина, по направлению мосстановительная медицина, по направлению мосстановительная медицина, по направлению мосстановительная медицина, по направлению мосстановительная медицина, по направлению «восстановительная медицина, по направлению мосостановительная медицина, по направ
опк-3 способность и готовность к апализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований кроргология»; - пексический минимум и специализированную плежая работа медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, представления и методы передачи информации; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; умсть: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления и меющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - павыками корректной презептации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 Тотовность к внедрению разработашных методов и следования и лечения по направлению мораму здоровья граждан медицинах об службы по впедрепию повых методов исследования и лечения по направлению чеоставовительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная и предупреждения возпикновения и (или) распространения заболеваний; умсть: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедреннию новых методов исследования и предупреждения возпикновения и (или) распространения заболеваний; умсть: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению окосстановительная медицина, спортивная медицина, с
способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению и представлению и представлению результатов выполненных паучных исследований исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы обобщения полученной информации; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владсть: - методами самостоятельного апализа, обобщения и представления информации практическими павыками и зпапиями использования методов анализа; - павыками корректной презептации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; Знать: - вопросы организации и деятельности медицинской службы по впедрению повых методов исследования и лечения по паправлению медицина, лечебная физкультура, физиотерания и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по впедрению повых методов исследования и лечения по паправлению по впедрению повых методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по впедрению повых методов исследования и лечения по паправлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, исследования и передачи предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по впедрению повых методов исследования и лечения по паправлению «восстановительная медицина, портивная медицина, лечебная физкультура, четот предостранения заболеваний; - оформлять медицинана, лечебная физкультура, четот предостранения личестия предострания личестия предострания личестия предострания пред
к анализу, обобщению и публичному представлению представлению результатов выполненных научных исследований представления исследований представления и курортология»; - методологию анализа результатов научных исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания информации с использованием современных технологий; Владсть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления и представления и ипредставления и наредставления и ипредставления и информации, технологий; Владсть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления и информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного паучного исследования на информации и деятельности медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению исследовате медицина, спортивная медицина, по портивная медицина, по портивная медицина, представленых и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедренню новых методов исследования и лечения по направлению по внедренню новых методов исследования и и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедренню новых методов исследования и лечения по направлению по внедренных методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, по направлению окосстановительная медицина, спортивная медицина, по направлению окосстановительная медицина, по направлению окосстановительная медицина, по направлению окосстановительная медицина, по направлению окосстановительная медицина, по направление окосстановительная медицина, по направление окосстановительная на предст
публичному представлению результатов выполненных научных исследований: - методологию анализа результатов научных исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; - способы представления и методы передачи информации; - способы представления и методы передачи информации; - способы представления и представления информации; - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленнию марану здоровья граждан охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению овых методов исследования и лечения по направлению окосстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, спортивная медицина, лечебная физкультура,
представлению результатов выполненных научных исследований медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - методологию анализа результатов научных исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; знать: - вопросы организации и деятельности медицинекой службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению методов исследования и лечения по направлению методов исследования и лечения по направлению медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, аналикий по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
результатов выполненных научных исследований - методологию анализа результатов научных исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления и методавния методов анализа; - навыками корректной презситации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОНК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения в возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по введрению опо введрению окраментацию по введрению новых методов исследования и лечения по направлению по введрению новых методов исследования и предупреждения в озникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо введрению новых методов исследования и лечения по направлению опо внедрению на представление на представление на представления на представления на пр
- методологию анализа результатов паучных исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; умсть: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления и представления и практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан методик, направленных на охрану здоровья граждан «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; умсть: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; умсть: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; знать: - вопросы организации и деятельности медицинекой службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению оных методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и и и и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению оных методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
исследований; - способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; знать: - вопросы организации и деятельности медицинекой службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению оных методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и и и и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению оных методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
- способы обобщения полученной информации; - способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по внедрению новых методов исследования и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
- способы представления и методы передачи информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направления и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направления и по направления заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направления заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
информации; уметь: - провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 Тотовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и перапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
уметь:
- провести анализ, систематизировать полученные научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; Знать: - вопросы организации и деятельности исследовате медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
научные данные, применять теоретические знания по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан («восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
по методам анализа, обобщения и представления информации с использованием современных технологий; владсть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, префилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направления и по направлению по внедрению новых методов исследования и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
информации с использованием современных технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и лечения по направления заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направления медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
технологий; владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
владеть: - методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
- методами самостоятельного анализа, обобщения и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 Тотовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан методов исследования и лечения по направлению исследовате медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
и представления имеющейся информации, практическими навыками и знаниями использования методов анализа;
практическими навыками и знаниями использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинакую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению по внедрению новых методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
использования методов анализа; - навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан методов исследования и лечения по направлению курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
- навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на иностранном языке в письменной и устной форме; ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
опк-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицинской службы по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению чурортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицина, печебная физкультура, физиотерапия и курортология заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан методик, тотовность граждан методик, направленных на охрану здоровья граждан методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
ОПК-4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан методик, направленных на охрану здоровья граждан методов исследования и лечения по направлению жедицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан медицина, печебная физкультура, физиотерапия и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицина, печебная физкультура, физиотерапия и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан охрану здоровья граждан «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
методик, направленных на охрану здоровья граждан методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
охрану здоровья граждан «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
курортология»; - основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
- основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
распространения заболеваний; уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
уметь: - оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
- оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
по направлению «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,
спортивная медицина, лечебная физкультура,
физиотерапия и курортология»;
- консультировать лечащих врачей по вопросам
обоснованного и рационального выбора
современных методов исследования, участвовать в
консилиумах, клинических разборах, клинико-
диагностических конференциях;
And not in locking kontrollings,
владеть:

равленными на охрану здоровья правлению «восстановительная
τιιριίος Μοπιιμμίο πομοριίος
гивная медицина, лечебная отерапия и курортология»;
Научно-
и практические вопросы исследовате
тностики; льская
струментального исследования работа
евтического и хирургического
Защита ВКР
современных лабораторной и
диагностики по направлению
я медицина, спортивная
я физкультура, физиотерапия и
ar quiskymerypu, quisherepuniar ir
лабораторные исследования и
претировать по направлению
я медицина, спортивная
я физкультура, физиотерапия и
ения современной лабораторной
ой диагностики (в стационаре,
аправлению «восстановительная
гивная медицина, лечебная
отерапия и курортология»;

28.3. ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

№	Разделы (этапы) НИР	Формируемые компетенции	Самостоятельная работа				
			В неделях	В часах			
	1-й и 2-й семестры						
1	Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющей определить цели и задач выполнения НИР. Утверждение темы выпускной квалификационной работы	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, ОПК-1, 2, 3, 4, 5	28 1/3	1530			
	3-й и 4-	й семестры					
2	Выбор и практическое освоение методов исследований по теме НИР. Выполнение экспериментальной части НИР. Оформление первичной документации	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, ОПК-1, 2, 3, 4, 5	16 2/3	900			
5-й и 6-й семестры							
3	Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных по итогам НИР. Написание выпускной квалификационной работы	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, ОПК-1, 2, 3, 4, 5	29	1566			
	Итого:		74	3996			

28.4. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1. Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющей определить цели и задач выполнения НИР. Утверждение темы выпускной квалификационной работы

На данном этапе выполнения НИР аспирант совместно с научным руководителем изучает и реферирует литературу (зарубежные и отечественные источники) по тематике выпускной квалификационной работы. Формулируются цели, задачи, перспективы исследования. Определяются актуальность и научная новизна работы. Совместно с научным руководителем проводится работа по формулированию темы НИР и определению структуры работы. Итогом является написание первой главы выпускной квалификационной работы.

2. Выбор и практическое освоение методов исследований по теме НИР. Выполнение экспериментальной части НИР. Оформление первичной документации

На данном этапе выполнения НИР разрабатывается схема эксперимента с подбором оптимальных методов исследования, определяемых тематикой исследования и материально-техническим обеспечением клинической базы. На данном этапе выполнения НИР аспирант под руководством научного руководителя и в соответствии с поставленными задачами исследования выполняет экспериментальную часть работы, осуществляет сбор и подготовку научных материалов, квалифицированную постановку экспериментов, проведение клинических, лабораторных и пр. исследований. Оформляется вторая глава ВКР.

3. Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных по итогам НИР. Написание выпускной квалификационной работы

На данном этапе выполнения НИР аспирант под руководством научного руководителя осуществляет обобщение и систематизацию результатов проведенных исследований, используя современную вычислительную технику, выполняет математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулирует заключение и выводы по результатам наблюдений и исследований. Завершает написание выпускной квалификационной работы.