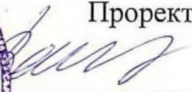


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе


/И.П.Рахматуллина/



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

по образовательной программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки кадров высшей квалификации:
31.06.01 Клиническая медицина**

Профиль (направленность) подготовки: 14.01.04 Внутренние болезни

І. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины «Сердечно-сосудистые заболевания» разработана 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 14.01.04 Внутренние болезни.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Сердечно-сосудистые заболевания» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности 14.01.04 Внутренние болезни.

Задачами освоения дисциплины являются:

- развитие инициативы, формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ сердечно-сосудистых заболеваний;
- совершенствование знаний по вопросам диагностики сердечно-сосудистых заболеваний на современном этапе;

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ДВ.1 – Дисциплина «Сердечно-сосудистые заболевания» относится к разделу Вариативная часть – дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, научной специальности 14.01.04 Внутренние болезни.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев
- практические, семинарские занятия;
- тренинги;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче государственного экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

5. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Сердечно-сосудистые заболевания»: зачет с оценкой.

II. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
Универсальные компетенции:				
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	Знать: факторы и условия формирования и осмысления научных проблем, способы их интерпретации и решения; - основные теоретико-методологические проблемы области изучения внутренних болезней, пути их решения; - основные научные проблемы (содержательные и формальные, познаватель-	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты

		<p>ные, методологические, аксиологические), способы их решения и перспективы развития</p> <p>Уметь: пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения научных проблем; - самостоятельно формулировать научные проблемы, выдвигать гипотезы для их решения и анализировать их</p> <p>Владеть: методиками научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации</p>		
УК-2	<p>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</p>	<p>Знать: как проектировать комплексные научные исследования</p> <p>Уметь: проектировать научные исследования;</p> <p>Владеть: конструировать идеи и идеологию научных исследований</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>
УК-3	<p>готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>Знать: принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений; - принципы проведения научных исследований, медицины основанной на доказательствах</p> <p>Уметь: планировать научное исследование, формулировать цели, задачи исследования; - обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме;</p> <p>владеть: - методами проведения и оценки результатов современных контролируемых исследований в области внутренней патологии</p> <p>Владеть: методами проведения и оценки результатов современных контролируемых исследований</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>
УК-4	<p>готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>	<p>Знать: основную терминологию, классификации при внутренней патологии; - основы и принципы проведения современных клинических исследований</p> <p>Уметь: вести дискуссию по тематике научного исследования; -</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>

		представлять результаты собственных исследований в письменной, устной форме - обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме Владеть: навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на государственном и иностранном языке в письменной и устной форме		
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: положения Хельсинской декларации, этические нормы Уметь: оценивать научные исследования с этической точки зрения Владеть: применять этические нормы к собственным исследованиям	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	знать: фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития соответствующей предметной и научной области, её взаимосвязи с другими науками уметь: использовать электронно-библиотечные системы и информационно-образовательные ресурсы; - организовывать личное информационное пространство владеть: основами научно-методической работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки профессионально-ориентированного материала (трансформация, структурирование и психологические грамотное преобразование научного знания в учебный материал и его моделирование)	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
Общепрофессиональные компетенции:				
ОПК-1	способность к организации проведения научных исследований в области сердечно-сосудистых заболеваний	Знать: варианты проведения исследований сердечно-сосудистых заболеваний Уметь: просчитывать возможности применения вариантов дизайне исследований в научном поиске Владеть: способами прове-	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты

		дения научных исследований		
ОПК-2	готовность к проведению научных исследований в области сердечно-сосудистых заболеваний	Знать: различные дизайны научных исследований при сердечно-сосудистых заболеваниях Уметь: запланировать научное исследование в области внутренних болезней и определить его дизайн Владеть: возможностями выполнения избранного дизайна исследования во внутренних болезнях	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать: медицинскую ситуацию в исследуемой области науки и практики Уметь: определять области применения полученных данных во внутренних болезнях Владеть: навыками написания практических рекомендаций по использованию полученных данных в практике	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на улучшение диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний	Знать: методики профилактики, лечения и диагностики заболеваний Уметь: определять области применения полученных данных во внутренних болезнях Владеть: навыками написания практических рекомендаций по использованию полученных данных в практике	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать: возможности существующей лабораторной и инструментальной базы Уметь: анализировать возможности использования лабораторной базы в научных исследованиях Владеть: использовать лабораторных исследования в научной работе	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Знать: выбранный предмет по специальности Уметь: навыками преподавания материала в данной области Владеть: проводить практические занятия и лекции в данной области	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
Профессиональные компетенции:				
ПК-1	Способность и готовность к планированию, организа-	Знать: - основы и методы планиро-	Лекции, практи-	Билеты

	<p>ции и проведению научно-исследовательской работы в области внутренних болезней с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук</p>	<p>вания и организации и проведения научно-исследовательской работы по внутренним болезням. Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики во внутренних болезнях, основанные на междисциплинарных данных</p> <p>Уметь: - систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в области внутренних болезней,</p> <p>- уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным целям.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками проведения современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли</p>	<p>ческие занятия, СРО</p>	
ПК-2	<p>Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическом здравоохранении с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека</p>	<p>Знать: - этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики внутренних болезней. Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику</p> <p>Уметь:</p> <p>- продемонстрировать эффективность и обосновать целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику здравоохранения</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками внедрения результатов современных научных исследований в клиническую медицину, организации взаимодействия научной школы и практического здравоохранения</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>
ПК-3	<p>Способность и готовность организовать, обеспечить методологически, и реали-</p>	<p>Знать: - формы методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса</p>	<p>Лекции, практические</p>	<p>Билеты</p>

	зывать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области внутренних болезней	по образовательным программам высшего образования по внутренним болезням Уметь: - разработать рабочую программу по дисциплине, спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля Владеть: - владеть навыками методологии планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля	занятия, СРО	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Объем дисциплины	5 ЗЕ
Лекционные занятия	10
Практические занятия	30
Самостоятельная работа	138
Зачет	2
Объем учебных занятий	180 часов

Учебный план (распределение учебных часов по разделам)

№	Разделы	Лекции	Практич. занятия	Самостоятельная работа	Итого часов
1.	Сердечно-сосудистые заболевания	10	30	138	178
2.	Зачет, кандидатский экзамен				2
	Итого	10	30	138	180

Тематический план лекций, их содержание, объем в часах

Разделы	Темы лекций по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
Тема 1.1	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, факторы риска, классификация по стадиям, степени АГ и риску сердечно-сосудистых осложнений. Клиника, диагностика, осложнения. Принципы лечения, профилактика. Диетотерапия, санаторно-курортное лечение.	2
Тема 1.2	ИБС. Современные методы диагностики ИБС: лабораторная диагностика (липидный, углеводный, белковый обмен, свертывающая и антисвертывающая система крови), электрокардиография, функциональные ЭКГ-пробы, ЭКГ-мониторирование, эхокардиография, стресс-эхокардиография, инструментальные инвазивные методы (тест чреспищеводной стимуляции), рентгеноконтрастные и внутрисердечные методы (селективная коронароангиография, вентрикулография, манометрия), радиоизотопные методы исследования	2

	(сцинтиграфия миокарда, радионуклидная вентрикулография).	
Тема 1.3	Аритмии. Нарушения ритма сердца и проводимости: пароксизмальные тахикардии, экстрасистолии, фибрилляция предсердий, фибрилляция желудочков, брадиаритмии (атриовентрикулярные блокады, синдром Морганьи-Адамса-Стокса, СССУ).	2
Тема 1.4	Сердечная недостаточность. Острая левожелудочковая недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь. Острая правожелудочковая недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические проявления разных стадий и функциональных классов ХСН. Лечение (немедикаментозное, медикаментозное). Профилактика.	2
Тема 1.5	Пороки сердца. Митральная недостаточность. Этиология, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению. Митральный стеноз. Этиология, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению.	2
Итого:		10

Тематический план практических занятий, их содержание, объем в часах

Разделы	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
Тема 1.1	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, факторы риска, классификация по стадиям, степени АГ и риску сердечно-сосудистых осложнений. Клиника, диагностика, осложнения. Принципы лечения, профилактика. Диетотерапия, санаторно-курортное лечение	6
Тема 1.2	ИБС. Современные методы диагностики ИБС: лабораторная диагностика (липидный, углеводный, белковый обмен, свертывающая и антисвертывающая система крови), электрокардиография, функциональные ЭКГ-пробы, ЭКГ-мониторирование, эхокардиография, стресс-эхокардиография, инструментальные инвазивные методы (тест чреспищеводной стимуляции), рентгеноконтрастные и внутрисердечные методы (селективная коронароангиография, вентрикулография, манометрия), радиоизотопные методы исследования (сцинтиграфия миокарда, радионуклидная вентрикулография).	6
Тема 1.3	Аритмии. Нарушения проводимости сердца: синоатриальные блокады, СССУ, атриовентрикулярные блокады, нарушения внутрижелудочковой проводимости (блокады ножек пучка Гиса). Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Неотложная помощь при острых нарушениях проводимости сердца (приступы, Морганьи-Адамса-Стокса). Показания к электрокардиостимуляции у больных с нарушением функции синусового узла. Типы искусственных водителей ритма. Показания к имплантации искусственного водителя ритма сердца.	6
Тема 1.4	Сердечная недостаточность. Острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких). Хроническая сердечная недостаточность. Диагностика.	6

	Классификация. Лечение. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические проявления разных стадий и функциональных классов ХСН. Лечение (немедикаментозное, медикаментозное). Профилактика.	
Тема 1.5	Пороки сердца. Митральная недостаточность. Этиология, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению. Митральный стеноз. Этиология, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению	6
Итого:		30

Тематический план самостоятельной работы аспиранта, содержание, объем в часах

Разделы	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
Тема 1.1	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии Гипертонические кризы: патогенез, классификация, клиника, неотложная помощь. Симптоматические гипертензии: Нефрогенные гипертензии вследствие воспалительного поражения почек (гломерулонефрит, пиелонефрит). Реноваскулярные гипертензии (атеросклероз почечных артерий, фибромышечная дисплазия, неспецифический аортоартериит).	18
Тема 1.2	ИБС и инфаркт миокарда. Стенокардия, этиология, патогенез, классификация. Стенокардия напряжения, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение (медикаментозное, хирургическое), профилактика. Нестабильная стенокардия, клинические формы (первые возникшая стенокардия напряжения, прогрессирующая стенокардия, впервые возникшая стенокардия покоя). Инфаркт миокарда. Диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения.	30
Тема 1.3	Аритмии. Нарушения ритма сердца и проводимости: пароксизмальные тахикардии, экстрасистолии, фибрилляция предсердий, фибрилляция желудочков, брадиаритмии (атриовентрикулярные блокады, синдром Морганьи-Адамса-Стокса, СССУ). Желудочковые экстрасистолы	30
Тема 1.4	Сердечная недостаточность. Острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких). Хроническая сердечная недостаточность. Диагностика. Классификация. Лечение. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические проявления разных стадий и функциональных классов ХСН. Лечение (немедикаментозное, медикаментозное). Профилактика	30
Тема 1.5	Пороки сердца. Митральная недостаточность. Этиология, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению. Митральный стеноз. Этиология, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению	30
Итого:		138

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Зачёт с оценкой по итогам освоения дисциплины «Сердечно-сосудистые заболевания» проводится в форме по билетам (Билеты в приложении ФОС)

V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

Перечень вопросов для подготовки к зачёту по дисциплине

«Сердечно-сосудистые заболевания»

1. Основы организации и структура кардиологической службы
2. Профилактика ИБС среди населения
3. Профилактика артериальной гипертонии среди населения
4. Основные положения статистического анализа
5. Факторы риска ИБС
6. Классификация ИБС
7. Стенокардия, современные методы диагностики и лечения.
8. Нестабильная стенокардия
9. Фармакотерапия стенокардии
10. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС
11. Инвазивные методы в диагностике ИБС. Коронарография
12. ЧПЭС, ЧП-Эхо КГ в диагностике ИБС и ее осложнений
13. Электрокардиостимуляция
14. Коронарная ангиопластика, стентирование, аортокоронарное шунтирование
15. ЭКГ диагностика ИМ
16. Классификация ИМ
17. Осложнения ИМ
18. Варианты клинического течения ИМ
19. Специализированные отделения для лечения больных ИМ
20. Реабилитация больных ИМ
21. Догоспитальный тромболизис
22. Радиоизотопная, ферментная диагностика ИМ
23. Синдром Дресслера
24. Этиология, патогенез гипертонической болезни (ГБ), факторы риска
25. Классификация ГБ
26. Тактика ведения больных ГБ
27. Поражение органов-мишеней при АГ
28. Принципы медикаментозного лечения ГБ
29. АГ эндокринного генеза. Клиника, диагностика, лечение.
30. Основные классы антигипертензивных препаратов. Индивидуальный подбор терапии
31. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии
32. Амбулаторное суточное мониторирование АД
33. Изменения ЭКГ при АГ
34. Злокачественная АГ
35. Правила измерения АД, методические требования, типичные ошибки
36. Миокардиты. Классификация, клиническое течение, прогноз
37. Дилатационная кардиомиопатия, клиника, диагностика, лечение
38. Гипертрофическая кардиомиопатия, клиника, диагностика, лечение
39. Опухоли сердца, классификация, диагностика, лечение
40. Дисгормональные кардиомиопатии
41. Рестриктивные кардиомиопатии
42. Перикардиты. Классификация, клиническое течение, прогноз
43. Констриктивный перикардит, клиника, диагностика, лечение
44. Изменения ЭКГ при перикардитах. Дифдиагностика с инфарктом миокарда.
45. Экссудативный перикардит, клиника, диагностика, лечение
46. Исходы перикардитов
47. Инфекционный эндокардит (ИЭ). Классификация, этиология, патогенез, клиническое течение, лечение
48. Выбор антибактериальной терапии ИЭ
49. Эндокардиты при других заболеваниях

50. Профилактика ИЭ, медикосоциальная экспертиза
51. Хирургическое лечение ИЭ
52. Врожденные пороки сердца, классификация, диагностика, лечение
53. Приобретенные пороки сердца, классификация, диагностика, лечение
55. Легочное сердце, этиология, патогенез, диагностика, лечение
56. Проплапс митрального клапана
57. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца
58. Дифференциальная диагностика митральных пороков сердца
59. Дефект межпредсердной перегородки
60. Электрокардиография. Элементы ЭКГ и механизмы формирования
61. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца
62. ЭКГ при различных нарушениях ритма и проводимости
63. ЭКГ при инфаркте миокарда
64. ЭКГ при нагрузочных пробах
65. Холтеровское мониторирование ЭКГ
67. Инфарктоподобные изменения ЭКГ при некоронарогенных заболеваниях
68. ЭКГ при нарушениях электролитного баланса
69. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца
70. ЭКГ-методы диагностики нарушений ритма и проводимости
71. Классификация аритмий
72. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика, особенности лечения
73. Мерцание и трепетание предсердий. Диагностика, особенности лечения
74. Классификация антиаритмических препаратов
75. Медикаментозное и хирургическое лечение аритмий
77. Электрофизиологическое исследование сердца (ЭФИ)
78. Синкопальные состояния, диагностика, лечение
79. Дисфункция синусового узла, синдром слабости синусового узла, клиника, диагностика, лечение
80. Постоянная электростимуляция сердца, показания, тактика ведения больных с искусственным водителем ритма
81. Эпидемиология, патогенез хронической сердечной недостаточности (ХСН)
82. Классификация ХСН
83. Клинические методы оценки тяжести ХСН.
84. Роль РААС в патогенезе ХСН, сердечно-сосудистый континуум
85. Принципы медикаментозного лечения ХСН
86. Основные группы препаратов для лечения ХСН
87. Инотропные средства в лечении ХСН
88. Принципы хирургического лечения ХСН
89. Принципы антиаритмического лечения при ХСН. Ресинхронизирующая терапия
90. Острая левожелудочковая недостаточность
91. Разрывы миокарда
92. Кардиогенный шок
93. Тромбоэмболии
94. Расслаивающая аневризма аорты
95. Техника реанимационных мероприятий
96. Внезапная смерть, врачебная тактика
97. Полная поперечная блокада сердца
98. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия острого ИМ
99. Гипертонические кризы

VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Характеристика ответа	
-----------------------	--

Характеристика ответа	
обучающийся показывает полное освоение планируемых результатов обучения по пройденным темам, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы;	5
обучающийся показывает полное освоение планируемых результатов обучения по пройденным темам, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы;	4
обучающийся показывает частичное освоение планируемых результатов обучения по пройденным темам, ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз с учетом принятой классификации. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностное знание предмета;	3
обучающийся не показывает освоение планируемых результатов обучения по пройденным темам, не может сформулировать диагноз или неправильно его ставит. Не может правильно ответить на большинство дополнительных вопросов.	2

VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции	Реализация
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	+
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	+
ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	+
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+
ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области внутренних болезней с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	+

ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическом здравоохранении с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	+
ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методологически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области внутренних болезней	+

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Амосова, Екатерина Николаевна. Клиническая кардиология : В 2 т. / Е. Н. Амосова. - Киев : Здоров'я. – 2000 Т. 2. - 2002. - 990 с. - Библиогр.: с. 954-964. - Предм. указ.: с. 965-989. (Шифр к/13541)

2. Атеросклероз и коронарная болезнь сердца : в 2-х т. / под ред.: В. Фустера, Р. Росса, Э. Дж. Топола ; пер. с англ. А. Л. Александри [и др.], под ред. Е. И. Чазова. - М. : Медицина. - 2004 Т. 1. - 2004. - 822 с. : рис., табл. - Пер.изд.: *Atherosclerosis and Coronary Artery Disease*. - Philadelphia - New York, 1996. - Библиогр. в конце глав. (Шифр к/16931)

3. Говорин, Анатолий Васильевич. (терапия, кардиология). Некоронарогенные поражения миокарда : монография / А. В. Говорин ; Мин-во здравоохранения и соц. развития РФ, Читинская гос. мед. акад. - Новосибирск : Наука, 2010. - 229 с. - Библиогр. в конце глав. (Шифр к/19577)

4. Загидуллин, Науфаль Шамильевич. (терапия). Молекулярные основы функционирования и регуляции пейсмекерного f/HCN канала : монография / Н. Ш. Загидуллин, В. Н. Цыган, Ш. З. Загидуллин ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ФГУ ВПО "Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова". - [б. м.], [2012]. - 109 с. - Библиогр.: с. 100-109 (218 назв.). (Шифр к/20608)

5. Кардиология : практическое рук-во / под ред. Б. Гриффина, Э. Топола [и др.] ; пер. с англ. А. Н. Охотина под ред. М. А. Осипова. - М. : Практика, 2008. - 1248 с. : граф. - (Зарубежные практические руководства по медицине). - Пер.изд.: *Manual of cardiovascular medicine*. - Philadelphia [etc.], 2004. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 1222-1248. (Шифр к/18315)

6. Кардиология в вопросах и ответах : [вопросник] / под ред. Ю. Р. Ковалева. - СПб. : Фолиант, 2002. - 456 с. - (В помощь практическому врачу). (Шифр к/14029)

7. Клинические рекомендации. Кардиология: 2007 : [учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей] / Всероссийское научное общество кардиологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 623 с. : рис., табл. - (Клинические рекомендации). - Загл., сост. каталогизатором : Кардиология: 2007. Клинические рекомендации. - Предм. указ.: с. 618-621. (Шифр к/16605)

8. Кудряшов, Василий Георгиевич. Внезапная остановка сердца (реанимационные мероприятия) : монография / В. Г. Кудряшов ; под ред.: В. И. Страшнова, В. А. Корячкина. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. - 94 с. - Прил.: с. 78-93. - Библиогр.: с. 94 (17 назв.). (Шифр к/17344)

9. Лучевые методы диагностики болезней сердца : монография / М. Телен [и др.] ; пер. с нем. под ред. В. Е. Сеницына. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 407 с. : цв.ил. - Пер.изд.: *Bildgebende Kardiagnostik: mit MRT, CT, Echokardiographie und anderen Verfahren* / Thelen, Manfred, Erbel, Raimund, Kreitner, Karl-Friedrich. - Stuttgart, 2007. - Библиогр. в конце разд. - Алф. указ.: с. 395-407. (Шифр к/20122)

10. Миксомы сердца (морфологические аспекты) : монография / В. П. Захарова [и др.]. - Киев : Книга плюс, 2003. - 103 с. : рис., табл., цв.ил. - Библиогр.: с. 89-103. (Шифр к/15884)

11. Моисеев, Валентин Сергеевич. Болезни сердца : руководство для врачей / В. С. Моисеев, С. В. Моисеев, Ж. Д. Кобалава. - М. : МИА, 2008. - 528 с. : табл., рис. - Библиогр. в конце глав. (Шифр к/19344)

12. Неотложная кардиология : науч.-практ. издание / [И. Г. Аллилуев, В. Ю. Баранович, В. В. Березницкая [и др.]; под ред. А. Л. Сыркина. - М. : МИА, 2004. - 520 с. - Библиогр. в конце глав. (Шифр к/14689)

13. Поздняков, Юрий Михайлович. (терапия, кардиология). Практическая кардиология : руководство / Ю. М. Поздняков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ, 2007. - 775 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 746-764. - Алф. указ.: с. 765-775. (Шифр к/17605)

14. Симоненко, Владимир Борисович. Основы кардионеврологии : Рук-во для врачей / В. Б. Симоненко, Е. А. Широков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2001. - 240 с. - (Руководство для врачей). (Шифр к/12727)
15. Трошин, Владимир Дмитриевич. Неотложная кардионеврология : научное издание / В. Д. Трошин, Н. Н. Боровков. - М. : МИА, 2010. - 671 с. : ил. (Шифр к/18832)
16. Уайт, Поль Д. Ключи к диагностике и лечению болезней сердца = Clues in the diagnosis and treatment : монография / П. Д. Уайт ; Пер. с англ. Н. В. Калининой, А. Р. Стеймацкого; Под ред. В. Х. Василенко. - М. : Мед. лит., 2002. - 192 с. - (Классика медицины). (Шифр к/13370)
17. Цфасман, Анатолий Захарович. Внезапная сердечная смерть (и её профессиональные аспекты) : научное издание / А. З. Цфасман. - М. : МЦНМО, 2002. - 248 с. - Библиогр.: с. 230-246. (Шифр к/13274)
18. Шевченко, Николай Михайлович. Кардиология : монография / Н. М. Шевченко. - М. : МИА, 2006. - 539 с. : ил. (Шифр к/16731)
19. Шевченко, Николай Михайлович. Кардиология : монография / Н. М. Шевченко. - М. : МИА, 2004. - 540 с. : ил. (Шифр к/14958)
20. Эдейр, Оливия В. Секреты кардиологии : научное издание / О. В. Эдейр; [пер. с англ.: А. Н. Анваер [и др.], под ред. В. Н. Хирманова. - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 455 с. - Пер. изд.: Cardiology secrets / Adair O. V. - Philadelphia, 2001. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 440-455. (Шифр к/14496)
21. Арутюнов, Григорий Павлович. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : [учебное пособие] / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с. (Шифр к/21180)
22. Диагностика и лечение в кардиологии : пер. с англ. : учебное пособие для студентов медвузов, рек. УМО / под ред. М. Х. Кроуфорда ; под общ. ред. Р. Г. Оганова. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. - 799 с. : рис., табл., граф. - (a Lange medical book). - Пер. изд.: Dignosis and treatment in cardiology / Crawford Michael H. -second edition. - N.Y. etc., 2003. - Библиогр. в конце глав. (Шифр к/17308)
23. Кардиология. Гематология : [учебное пособие / под ред. Николаса А. Буна [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. И. Маколкина, В. И. Ершова. - М. : РИД ЭЛСИВЕР, 2009. - 288 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
24. Кардиология. Национальное руководство [Электронный ресурс] : приложение на компакт-диске [для системы послевузовского проф. образования врачей] / Всерос. науч. о-во кардиологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : Гэотар Медиа, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). (Шифр к/16516-СД)
25. Кардиология. Национальное руководство : краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Всероссийское науч. о-во кардиологов ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 848 с. : табл., рис., цв.ил. - (Национальные руководства). - Загл., сост. каталогизатором : Национальное руководство по кардиологии. - Предм. указ.: с. 830-835. (Шифр к/21197)
26. Кардиология. Национальное руководство : учебное пособие [для системы послевузовского проф. образования врачей] / Всерос. науч. о-во кардиологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 1232 с. - (Национальные руководства). - Загл., сост. каталогизатором : Национальное руководство по кардиологии. - Библиогр. в конце глав. - Фармакол. справ.: с. 1196-1228. - Предм. указ.: с. 1229-1232. - Содерж. компакт-диска на с. 6. (Шифр к/17463)
27. Причины и пути предупреждения внезапной сердечной смерти у спортсменов : учебное пособие для врачей : [рек. УМО] / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Л. В. Яковлева [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 107 с. - Библиогр.: с. 107 (9 назв.). (Шифр к/21004)
28. Руководство по кардиологии : в 3-х т.: учебное пособие для студ. мед. вузов и вузов постдипломного образования врачей, рек. УМО / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М. : Гэотар Медиа. - 2008. - ISBN 978-5-9704-0608-3
Т. 1 / М. М. Алшибая [и др.]. - 2008. - 669 с. (Шифр к/16314)
29. Руководство по кардиологии : в 3-х т.: учебное пособие, рек. УМО для студ. мед. вузов и вузов постдипломного образования врачей / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М. : Гэотар Медиа. - 2008. - ISBN 978-5-9704-0608-3
Т. 2 / О. В. Александров [и др.]. - 2008. - 508 с. : рис., табл. (Шифр к/17482)

30. Руководство по ишемической кардиологии : руководство / под ред. Н. А. Шостак. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 438 с. : рис., табл. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология). - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 428 - 438. (Шифр к/19757)
31. Трухан, Дмитрий Иванович.
Внутренние болезни : Кардиология. Ревматология : учеб. пособие, рек. УМО по мед. и фарм. образов. вузов РФ для студ. спец. 06010165 - Лечебное дело и 06010365 - Педиатрия / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - М. : МИА, 2013. - 376 с. : табл. - Библиогр.: с. 374-375 (15 назв.). (Шифр к/21233)
32. Шпектор, Александр Вадимович.
Кардиология : клинические лекции / А. В. Шпектор, Е. Ю. Васильева. - М. : АСТ : Астрель, 2008. - 767 с. - Библиогр.: с. 745-767. (Шифр к/18615)

Базы данных и информационно-справочные системы

15. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ по логину и паролю.
16. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. - URL: <http://e.lanbook.com> / (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
17. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа». - URL: <http://iprbookshop.ru> / (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
18. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». - URL: <http://www.books-up.ru> / (дата обращения: 01.03.2019). Удаленный доступ после регистрации.
19. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 01.03.2019). - Яз. рус., англ.
20. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: <http://library.bashgmu.ru> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам по логину и паролю.
21. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. - URL: <http://www.scopus.com> (дата обращения: 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
22. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com> (дата обращения 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
23. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** - w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. - URL: <http://ovidsp.ovid.com> (дата обращения 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
24. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. - URL: <http://ovidsp.ovid.com> (дата обращения 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
25. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. - СПб., 2007 - URL: <https://www.prilib.ru/> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
26. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. - URL: <http://нэб.рф> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
27. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
28. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. - URL: <http://polpred.com/> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

Лицензионно-программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL