

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АУТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.М. Косенок

2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки:

31.06.01 Клиническая медицина

Направленность программы:

Кардиология

Отрасль науки:

медицинские науки

Квалификация:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:

Очная, заочная

Сургут, 2015

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 3 сентября 2014 года № 1200.

2. Приказа Министерства образования и науки РФ от 30 апреля 2015 г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»

Авторы программы:

 д.мед.н., профессор Попова М.А.

 д.пед.н., профессор Насырова Э.Ф.

Рецензент программы:

 д.мед.н., профессор Карпин В.А.

1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации является проверка сформированности компетенций у выпускника программы подготовки кадров высшей квалификации.

2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Государственная итоговая аттестация, завершает освоение основных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проводится в форме (и в указанной последовательности):

- государственного экзамена (Б4.Г.1);
- защиты научного доклада, об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

В соответствии с ФГОС ВО (подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки **31.06.01 Клиническая медицина**», направленность программы **Кардиология** в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

3. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА

Компетентностная характеристика выпускника аспирантуры по направлению подготовки **31.06.01 Клиническая медицина**», направленность программы **Кардиология**.

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников аспирантуры:

Государственный экзамен (Б4.Г. определяет:

ОПК -1 – способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.

ОПК-2 – способность и готовность 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 –готовность 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.

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;

Выпускная квалификационная работа (Б4.Д.1.) (защита научного доклада) определяет степень сформированности профессиональных компетенций:

ПК-1 – способность и готовность к оптимизации и разработке новых методов диагностики заболеваний внутренних органов;

ПК-2 – способность и готовность к оптимизации и разработке новых методов профилактики и лечения заболеваний внутренних органов;

ПК-3 – способностью и готовностью к конструктивному анализу данных научных исследований – их классифицированию, созданию алгоритмов этапов диагностического и лечебного процесса в области внутренней медицины.

4. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

4.1.Форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен представляет собой традиционный устный (письменный) междисциплинарный экзамен, проводимый по утвержденным билетам (списку вопросов).

Перечень вопросов для государственного экзамена может быть связан как с образовательной программой в целом, с ее направленностью или с темой научного исследования аспиранта, а так и с основами педагогической деятельности.

4.2.Содержание государственного экзамена

1. История кардиологии. Организация кардиологической службы

Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии. Основы организации и структура кардиологической службы. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска кардиологической службы.

Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения. Профилактика ИБС среди населения. Профилактика артериальной гипертензии среди населения.

Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.

2. Нормальная и патологическая анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы

Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и его сосудов. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Физиологические системы контроля артериального давления. Натрийуретический предсердный фактор. Функция почек в регуляции системного АД. Строение и функции почек. Сосудистая система почек. Кровоснабжение головного мозга.

Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертензии.

3.Атеросклероз

Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска атеросклероза.

Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеинов. Классификация липопротеинов.

Морфологическая картина атеросклероза. Типы дислипидемий. Классификация первичных дислипидемий.

Первичная профилактика атеросклероза. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз. Семейная гипертриглицеридемия: этиология, патогенез, клиника, лечение.

Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Принципы лечения гиперлипидемий. Медикаментозное лечение гиперлипидемий. Экстракорпоральные методы лечения дислипидемий.

Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза. Клинические формы атеросклероза.

Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза. Статины. Энтеросорбенты. Фибраты. Никотиновая кислота. Антиоксиданты. Экстракорпоральные методы в лечении. Хирургические методы лечения.

4. Ишемическая болезнь сердца

Регуляция коронарного кровообращения. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности. Факторы риска ишемической болезни сердца (ИБС), их распространенность и значение. Сочетание факторов риска.

Профилактика ИБС среди населения. Классификация ИБС. Стабильная стенокардия. Острый коронарный синдром. Варианты клинического течения инфаркта миокарда (ИМ). Внезапная смерть. Факторы риска внезапной смерти. Тактика ведения больных, имеющих факторы риска внезапной смерти.

Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Дифференциальная диагностика стенокардии. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточности. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение электрокардиографии, члеспищеводной стимуляции предсердий, стресс-эхокардиографии, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования при ИБС. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС. Коронароангиография: показания, возможности, осложнения.

Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.

Острый коронарный синдром. Нестабильная стенокардия: клиника, диагностика, лечение. Острый инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика ИМ. Кардиоспецифические маркеры. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.

Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Кардиогенные тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Причины смерти и летальность при ИМ. Лечение ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, отека легких, тромбоэмболии легочной артерии. Врачебная тактика при остановке сердца. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция. Разрыв сердца при ИМ. Хирургические методы в лечении ИМ. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение.

5. Хроническая сердечная недостаточность. Недостаточность кровообращения

Эпидемиология хронической сердечной недостаточности (ХСН): распространенность, выживаемость, прогноз. Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Эволюция научных взглядов (кардиальная модель, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модель ХСН). Роль активации тканевых нейrogормонов. Работа сердца как насоса. Закон Франка-Старлинга. Пред и посленагрузка. Ремоделирование сердца. Роль РААС. Роль системы предсердных натрийдиуритических пептидов. Роль хронической гиперактивации симпатoadренальной системы. Механизм образования отеков. Классификация ХСН В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация функциональных классов ХСН NYHA.

Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни). Принципы лечения ХСН. Немедикаментозные методы лечения. Медикаментозная терапия. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.

Ингибиторы АПФ. Бета-адреноблокаторы. Антагонисты альдостерона. Диуретики. Показания к диуретической терапии при ХСН. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечение рефрактерного отеочного синдрома. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Клиника гликозидной интоксикации и ее лечение. Негликозидные инотропные средства в лечении больных с тяжелой ХСН.

Антагонисты рецепторов к АТ-II в медикаментозном лечении ХСН. Принципы антиаритмического лечения при ХСН. Влияние различных классов антиаритмических препаратов на прогноз больных.

Периферические вазодилататоры. Влияние на прогноз ХСН.

6. Воспалительные заболевания сердца. Кардиомиопатии. Приобретенные и врожденные пороки сердца.

Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Прогноз. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Сухой (фибринозный) перикардит. Этиология, патогенез, классификация.

Изменение ЭКГ при сухом (фибринозном перикардите). Исходы перикардитов. Прогнозы. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение. Механизмы развития недостаточности кровообращения.

Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация. Дилатационная (застойная) кардиомиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий. Прогноз.

Гипертрофические кардиомиопатии. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий. Показания к хирургическому лечению кардиомиопатий.

Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Профилактика ревматизма.

Приобретенные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков. Недостаточность митрального клапана. Недостаточность аортального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Стеноз устья аорты. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана. Трикуспидальные пороки.

Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки.

Открытый аортальный проток. Пролабирование створки митрального клапана. Коарктация аорты. Тетрада Фалло.

Опухоли сердца. классификация, диагностика, лечение.

Первичная легочная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.

Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

7. Нарушения ритма и проводимости сердца

Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Механизмы развития аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.

Классификация аритмий. Экстрасистолы. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Классификация. Основные характеристики каждой группы.

Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Синкопальные состояния. Классификация желудочковых аритмий. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца.

Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.

Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов.

Хирургическое лечение аритмий.

8. Артериальные гипертонии

Основные физиологические механизмы регуляции артериального давления (АД). Определение артериальной гипертонии (АГ). Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска. Роль РААС в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Роль САС в патогенезе АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Нарушения функции эндотелия и их роль в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Ремоделирование сердца и сосудов при АГ. Эпидемиология артериальной гипертензии и ее осложнений (распространенность в различных поло-возрастных группах, географическое распределение; частота выявления и лечения; естественное течение «нелеченной» АГ. Риск сердечно-сосудистых осложнений в зависимости от уровней систолического АД, диастолического АД, пульсового АД. Классификация АГ. Типы АГ, степени АГ. Целевое АД. Риск- стратификация больных АГ и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Клинические варианты АГ. Поражение сердца при АГ: гипертрофия левого желудочка (ГЛЖ) Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Понятие «гипертоническое сердце».

Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга при АГ (ОНМК, гипертоническая энцефалопатия). Гипертонические кризы.

Хроническая болезнь почек. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Морфологические типы поражения почек при АГ. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек. Сердечно-сосудистый риск при патологии почек.

Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ; нарушения микроциркуляции при АГ. Гипертоническая ретинопатия.

Принципы обследования больных с АГ. Измерение АД по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода. Амбулаторное суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки и типичные ошибки. Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определение тактики. Вариабельность АД. Значение утреннего подъема АД. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования АД. Принципы первичной профилактики АГ. Факторы риска.

Лечение гипертонической болезни. Немедикаментозное лечение АГ. Показания, эффективность.

Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Принципы медикаментозного лечения. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и не рекомендованные комбинации.

Диуретики. Механизм действия. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками.

В-адреноблокаторы. Показания к назначению. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинации с другими классами гипотензивных средств.

Ингибиторы АПФ. Классификация. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.

Антагонисты Са- каналов. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания.

Альфа-адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к назначению у больных АГ.

Блокаторы АТ1-рецепторов. Классификация. Механизм антигипертензивного действия. Показания и противопоказания.

Антигипертензивные препараты центрального действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты.

Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Первичный альдостеронизм. АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга. Феохромоцитома. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Изменение ЭКГ при АГ.

Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.

9. Заболевания сосудов

Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаюсу). Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Прогноз. Лечение.

Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера). Этиология и патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Течение. Прогноз. Лечение.

Сифилитический аортит. Клиника. Диагностика и лечение.

Аневризмы аорты. Диагностика и лечение.

Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Тромбоэмболический синдром.

10. Клиническая фармакология

Основные понятия клинической фармакологии. Методы изучения фармакодинамики и фармакокинетики препаратов.

Нитраты. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Бета-блокаторы. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Сердечные гликозиды. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Антагонисты кальция. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Мочегонные препараты. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Периферические вазодилататоры. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Использование антикоагулянтов и фибринолитических средств в кардиологии. Классификация. Механизмы действия, области применения.

Гиполипидемические средства. Классификация. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

Антиаритмические препараты. Классификация. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

11. Методы функциональной и инструментальной диагностики

Электрокардиография. Элементы ЭКГ и механизм их формирования. Системы отведений. Электрическая позиция сердца. Электрическая ось сердца и ее отклонения. ЭКГ при гемодинамической перегрузке различных отделов сердца. ЭКГ- признаки гипертрофии различных отделов сердца. ЭКГ при нарушениях сино-атриальной и атриовентрикулярной проводимости. ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах. Полная атриовентрикулярная блокада и ее разновидности. ЭКГ- признаки нарушений сердечного ритма. Номотопные нарушения автоматизма. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Гетеротопные ритмы. Мерцательная аритмия. Экстрасистолия. Пароксизмальные тахикардии. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. Изменения ЭКГ при хронической коронарной недостаточности. ЭКГ во время приступа стенокардии. ЭКГ при инфаркте миокарда. Топическая ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. Инфаркт миокарда с блокадой ветвей пучка Гиса и другими нарушениями проводимости. ЭКГ при аневризме сердца. Инфарктоподобные ЭКГ при остром перикардите, остром легочном сердце, миокардитах и других заболеваниях. ЭКГ- картина при нарушениях электролитного баланса и под влиянием медикаментов. Электрокардиографические пробы с физической нагрузкой. Физиологические основы. Показания и противопоказания. Методика проведения. Необходимое оборудование. Критерии положительной пробы с субмаксимальной нагрузкой на велоэргометре. Клинические и электрокардиографические критерии прекращения пробы с физической нагрузкой. Фармакологические ЭКГ- пробы. Холтеровское ЭКГ- мониторирование. Сигнал -усредненная ЭКГ. Вариабельность сердечного ритма.

Суточное мониторирование ЭКГ. Вариабельность сердечного ритма. Диагностика ишемии миокарда, нарушений ритма и проводимости.

Ультразвуковая диагностика. Принципиальные основы использования ультразвука в медицине. Эхокардиография. Эхокардиограмма (ЭхоКГ) в норме в М-режиме, двухмерная ЭхоКГ, доплер-ЭхоКГ. Эхокардиографические критерии дилатации полостей, гипертрофии миокарда, клапанных пороков сердца, врожденных пороков сердца, внутрисердечной гемодинамики, легочной гипертензии.

Возможности ультразвуковой диагностики при заболеваниях сосудов.

Векторкардиография. (ВКГ). Физические основы метода. Электрические векторы сердца. Нормальная ВКГ. Патологические изменения ВКГ при гипертрофии миокарда желудочков, коронарной недостаточности, инфаркте миокарда, блокаде ветвей пучка Гиса.

Исследование функции внешнего дыхания. Методы исследования внешнего дыхания. Основные показатели состояния внешнего дыхания. Нарушения основных показателей функции внешнего дыхания при заболеваниях сердечно-сосудистой системы..

Рентгенологические методы исследования в кардиологии. Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, критерии их величины и формы. Проекция клапанов сердца. Рентгенометрические индексы. Рентгенологические методы в диагностике пороков сердца.

Рентгенологические методы в диагностике симптоматических артериальных гипертензий.

Рентгено-контрастные методы. Виды исследований. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Осложнения.

Компьютерная томография в кардиологии. Принцип метода. Динамическая компьютерная томография сердца. Диагностические возможности. Показания и противопоказания.

Радиоизотопные методы в кардиологии. Сущность метода. Виды исследований. Диагностические возможности и ограничения.

Магнитно-резонансная томография. Сущность явления ядерно-магнитного резонанса. Возможности применения в медицине. Виды исследований, применяемых в кардиологической клинике. Диагностические возможности. Показания. Противопоказания.

11. Педагогика и психология высшей школы

Дидактические системы и модели обучения в структуре современного высшего образования
Подходы к диагностике учебных достижений. Оценка достижений студентов в учебном процессе.
Индивидуализация и мотивация обучения в высшей школе.
Индивидуальный стиль педагогической деятельности преподавателя.
Педагогическое общение и основы коммуникационной культуры преподавателя высшей школы
Законодательно-нормативная база профессионального образования.
Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе.
Контроль и оценка эффективности учебного процесса в высшей школе.
Методы обучения в высшей школе. Лекция. Семинар.
Методы обучения в высшей школе. Практические занятия. Самостоятельная работа

4.3. Перечень экзаменационных вопросов:

1. Основы организации и структура кардиологической службы.
2. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.
3. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний
5. Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения.
6. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.
7. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.
8. Нормальная и патологическая анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы
9. Атеросклероз
10. Дислипидемии.
11. Первичные гиперхолестеринемии.
12. Вторичные гиперлипидемии.
13. Медикаментозное лечение гиперлипидемий. Экстракорпоральные методы лечения дислипидемий.
14. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия.
15. Фармакотерапия атеросклероза. Статины. Энтеросорбенты. Фибраты. Никотиновая кислота. Антиоксиданты. Экстракорпоральные методы в лечении. Хирургические методы лечения.
16. Ишемическая болезнь сердца.
17. Стабильная стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Дифференциальная диагностика стенокардии.
18. Внезапная сердечная смерть. Тактика ведения больных, имеющих факторы риска внезапной смерти.
19. Современные принципы лечения больных ИБС.
20. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике ИБС.
21. Коронароангиография.
22. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.
23. Острый коронарный синдром.
24. Нестабильная стенокардия: клиника, диагностика, лечение. Острый инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика ИМ. Кардиоспецифические маркеры. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.

25. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Кардиогенные тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Причины смерти и летальность при ИМ. Лечение ИМ.
26. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, отека легких, тромбоэмболии легочной артерии.
27. Врачебная тактика при остановке сердца. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция. Разрыв сердца при ИМ. Хирургические методы в лечении ИМ. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение
28. Хроническая сердечная недостаточность. Недостаточность кровообращения. Сердечно-сосудистый континуум. Классификация ХСН. Принципы лечения ХСН.
29. Инфекционные эндокардиты.
30. Миокардиты.
31. Перикардиты.
32. Кардиомиопатии идиопатические, классификация.
33. Дилатационная (застойная) кардиомиопатия. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий.
34. Гипертрофические кардиомиопатии. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий.
35. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Приобретенные пороки сердца: классификация.
36. Недостаточность митрального клапана.
37. Недостаточность аортального клапана.
38. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия.
39. Стеноз устья аорты.
40. Трикуспидальные пороки.
41. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки.
42. Открытый аортальный проток.
43. Пролапс митрального клапана.
44. Коарктация аорты.
45. Тетрада, триада, пентада Фалло.
46. Опухоли сердца. классификация, диагностика, лечение.
47. Первичная легочная гипертензия.
48. Легочное сердце.
49. Нарушения ритма сердца, классификация. Механизмы развития аритмий.
50. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
51. Механизмы действия противоаритмических препаратов.
52. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии.
53. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта.
54. Синкопальные состояния.
55. Классификация желудочковых аритмий. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков.
56. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца.
57. Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла.
58. Электроимпульсная терапия аритмий. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
59. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий.

60. Нарушение внутрижелудочковой проводимости.
61. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Хирургическое лечение аритмий.
62. Артериальные гипертонии. Классификация. Риск- стратификация больных АГ и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Клинические варианты АГ.
63. Поражение сердца при АГ: гипертрофия левого желудочка (ГЛЖ) Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Понятие «гипертоническое сердце».
64. Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга при АГ.
65. Гипертонические кризы.
66. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Морфологические типы поражения почек при АГ. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек.
67. Хроническая болезнь почек. Сердечно-сосудистый риск при патологии почек. Кардиоренальный континуум.
68. Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ; нарушения микроциркуляции при АГ. Гипертоническая ретинопатия.
69. Принципы обследования больных с АГ. Амбулаторное суточное мониторирование АД: Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определение тактики. Вариабельность АД. Значение утреннего подъема АД. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования АД.
70. Первичная профилактика АГ.
71. Лечение гипертонической болезни. Целевое АД. Немедикаментозное лечение АГ..
72. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений.
73. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и нерекомендованные комбинации.
74. Диуретики. Механизм действия. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками.
75. Бета-адреноблокаторы. Показания к назначению. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинации с другими классами гипотензивных средств.
76. Ингибиторы АПФ. Классификация. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.
77. Антагонисты Са-каналов. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания.
78. Альфа-адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к назначению у больных АГ.
79. Блокаторы АТ₁-рецепторов. Классификация. Механизм антигипертензивного действия. Показания и противопоказания.
80. Антигипертензивные препараты центрального действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты.
81. Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Первичный альдостеронизм. АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Феохромоцитома. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты.
82. Рефрактерная АГ. Принципы диагностики и лечения.
83. Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу).
84. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера).

85. Сифилитический аортит.
86. Аневризмы аорты.
87. Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы.
88. Тромбоэмболический синдром. Кардиогенные и венозные тромбоемболии.
89. Анти тромботическая терапия при тромбоемболии легочной артерии.
90. Первичная и вторичная профилактика тромбоемболий.
91. Дидактические системы и модели обучения в структуре современного высшего образования.
92. Подходы к диагностике учебных достижений. Оценка достижений студентов в учебном процессе.
93. Индивидуализация и мотивация обучения в высшей школе.
94. Индивидуальный стиль педагогической деятельности преподавателя.
95. Педагогическое общение и основы коммуникационной культуры преподавателя высшей школы
96. Законодательно-нормативная база профессионального образования.
97. Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе.
98. Контроль и оценка эффективности учебного процесса в высшей школе.
99. Методы обучения в высшей школе. Лекция. Семинар.
100. Методы обучения в высшей школе. Практические занятия. Самостоятельная работа.

4.4. Оценочные средства государственного экзамена

(Приложение к программе государственной итоговой аттестации: Фонды оценочных средств)

4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к государственному экзамену

а) основная литература:

1. Кардиология [Текст]: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело" и 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — ISBN 978-5-9704-2212-0 (общ.) , 2000.
2. Моисеев, Валентин Сергеевич. Кардиология с основами доказательной медицины и клинической фармакологией [Текст] : руководство для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев ; под ред. В. С. Моисеева. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 828 с. : ил., табл. ; 29. — Библиогр. в конце разд. — Предм. указ.: с. 821-828. — ISBN 978-5-9704-1585-6 (в пер.) , 1500.
3. Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 1: Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 395 с. <http://books-up.ru/product/4-164607>
4. Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 2: Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 776 с. <http://books-up.ru/product/4-264608>
5. Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 3: Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 864 с. <http://books-up.ru/product/4-364609>
6. Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 4: Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 976 с. <http://books-up.ru/product/4-464610>
7. ЭБС «Znanium»: Громкова, М. Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов педагогических вузов / М. Т. Громкова. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 447 с. — Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=410567>
8. ЭБС «Znanium»: Кравченко, И.А. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Кравченко. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 400 с. — Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=477843>
- 9.. ЭБС «Znanium»: Общая и профессиональная педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. пед. вузов / под ред. В.Д. Симоненко. — М.: Вентана-Граф, 2012. — 368 с. — Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=258366>
10. ЭБС «Znanium»: Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / Ф. В. Шарипов. — М. : Логос, 2012. — 448 с. — Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=933001>

б) дополнительная литература:

1. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине / Под ред. П. Либби и др.; пер. с англ., под общ. ред. Р.Г. Оганова. В 4 т. Том 1: главы 1–20. — М.: Рид Элсивер, 2010. — 624 с. <http://books-up.ru/product/41475>
2. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине / Под ред. П. Либби и др.; пер. с англ., под общ. ред. Р.Г. Оганова. В 4 т. Том 2: главы 21–37. — М.: Логосфера, 2012. — 596 с. <http://books-up.ru/product/241487>
3. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине / Под ред. П. Либби и др.; пер. с англ., под общ. ред. Р.Г. Оганова. В 4 т. Том 3: главы 38–60. — М.: Логосфера, 2013. — 728 с <http://books-up.ru/product/345493>
4. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине / Под ред. П. Либби и др.; пер. с англ., под общ. ред. Р.Г. Оганова. В 4 т. Том 4: главы

- 61–89. — М.: Логосфера, 2015. — 808 с. <http://books-up.ru/product/466819>
5. Руководство по клиническому обследованию больного [Текст] = A guide to physical examination and history taking : пер. с англ., доп. / редкол.: Баранов А. А. [и др.] .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 .— xx, 627 с. : ил., табл., цв. Ил. ; 28 см .— На обл.: Приоритетные национальные проекты. «Здоровье» .— Предм. Указ.: с. 605-627 .— ISBN 978-5-9704-0479-9 (В пер.) .
6. Ройтберг, Григорий Ефимович. Кардиология [Текст] : лабораторная и инструментальная диагностика : учебное пособие для системы послевузовского образования врачей по специальности "Терапия" / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский .— 3-е изд., испр. и доп. — Москва : МЕДпресс-информ, 2013 .— 799, [1] с., [8] л. цв. ил. : ил. ; 25 .— Библиогр.: с. 797-799 .— ISBN 978-5-98322-873-3 (в пер.) , 1000.
7. Ройтберг, Григорий Ефимович. Кардиология [Текст] : Сердечно-сосудистая система : учебное пособие для системы последипломной подготовки врачей по специальностям "Терапия" и "Кардиология" / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : МЕДпресс-информ, 2011 .— 895 с., [4] л. цв. ил. : ил., цв. ил. ; 25 .— Библиогр.: с. 894-895 .— ISBN 978-5-98322-704-0, 3000
8. Эхокардиография в практике кардиолога / Е.В. Резник, Г.Е.Гендлин, Г.И.Сторожаков — М.: «Практика», 2013 <http://books-up.ru/product/50353>
9. Абалмасов В.Г., Тривоженко А.Б., Стручков П.В. Трансторакальная и чреспищеводная стресс-эхокардиография. — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2012, 96 с. <http://books-up.ru/product/59033>
10. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии / Н.Н. Кизименко, М.В. Вертелецкая; под ред. Профессора Н.Н. Кизименко. — Краснодар: Качество, 2014. — 465 с. <http://books-up.ru/product/65706>
11. Воробьев А. С. Электрокардиография: пособие для самостоятельного изучения / А. С. Воробьев. — СПб.: СпецЛит, 2011. — 455 с. <http://books-up.ru/product/50353>
12. Гемодинамика и кардиология/ Чарльз С. Клайнман, И. Сери; пер. с англ. под ред. В.А. Кокорина, А.А. Купряшова, К.С. Шведова. — М.: Логосфера, 2015. — 512с. <http://books-up.ru/product/68515><http://books-up.ru/product/68515> с.
13. Национальные рекомендации по определению риска и профилактики внезапной сердечной смерти М.: - ИД «Медпрактика-М», 2013, 152 с. <http://books-up.ru/product/59077>
14. Дудко В.А., Карпов Р.С. Атеросклероз сосудов сердца и головного мозга. — Томск: STT, 2014. — 416 с. <http://books-up.ru/product/64662>
15. Д.А.Затейщиков, И.В.Зотова,Е.Н. Данковцева,Б.А.Сидоренко. Тромбозы и анти тромботическая терапия при аритмиях. — 2-е изд., испр. и доп. — М.,«Практика», 2011. — 296 с. <http://books-up.ru/product/60689>
16. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу / Р. Г. Андерсон и др. — М. Логосфера, 2015. — 456 с. <http://books-up.ru/product/71318>
18. Болезни клапанов сердца. Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А Миллер. — М., Практика, 2015. — 200 с <http://books-up.ru/product/50955>
19. Кардиореабилитация: практическое руководство / Под ред. Дж. Ниебауэра; пер. с англ., под ред. Ю.М. Позднякова. — М.: Логосфера, 2012. — 328 с. <http://books-up.ru/product/41373>
20. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии / Н.Н. Кизименко, М.В. Вертелецкая; под ред. Профессора Н.Н. Кизименко. — Краснодар: Качество, 2014. — 465 с.
21. Карпов Р.С., Дудко В.А., Кляшев С.М. СЕРДЦЕ–ЛЕГКИЕ: Патогенез, клиника, функциональная диагностика и лечение сочетанных форм ишемической болезни сердца и хронических обструктивных болезней легких. — Томск: STT, 2014. — 606 с. <http://books-up.ru/product/64665>

22. Легочная гипертензия / под ред. И. Е. Чазова, Т. В. Мартынюк. – М. : Практика, 2015. – 928 с <http://books-up.ru/product/71057>
23. Ардашев А.В., Джанджгава А.О., Желяков Е.Г., Шаваров А.А. Постоянная электрокардиостимуляция и дефибриляция в клинической практике. Под общей редакцией А.Ш. Ревишвили– М.: ИД «Медпрактика-М», 2007, 224 с. <http://books-up.ru/product/58671>
24. Ардашев В.Н., Ардашев А.В., Стеклов В.И. Лечение нарушений сердечного ритма. - 2-е изд., доп. и перераб.– М.: ИД «Медпрактика-М», 2005, 228 с.
25. Пульмонология [Текст] : национальное руководство / [В. Н. Абросимов и др.] ; гл. ред. А. Г. Чучалин ; подготовлено под эгидой Российского респираторного общества и Ассоциации медицинских обществ по качеству .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 .— 957 с., [16] л. Цв. Ил. : ил. ; 25 + 1 электронный оптический диск (CD-ROM) .— (Национальные руководства) (Приоритетные национальные проекты, Здоровье) (Национальный проект «Здоровье») .— На обл. в надзаг. также: Национальный проект «Здоровье», Российское респираторное общество .— Авт. Указаны на 7-й с. — Предм. Указ.: с. 951-957 .— ISBN 978-5-9704-1076-9, 2000.
26. Нефрология [Текст] : [руководство] / [И. М. Балкаров и др.] ; под ред. Е. М. Шилов .— Изд. 2-е, испр. И доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010 .— 689 с., [7] л. Ил., цв. Ил. : ил. ; 22 + 1 электронный оптический диск (CD-ROM) .— (Библиотека врача-специалиста, Нефрология) .— Авт. Указаны на 7-й с. Текста .— На авантит.: Мы посвящаем эту книгу памяти нашего Учителя, друга, руководителя – выдающегося отечественного нефролога Ирины Евгеньевны Тареевой .— Библиогр.: с. 663 (12 назв.) .— Предм. Указ.: с. 685-689 .— ISBN 978-5-9704-1641-9, 2000.
27. Эндокринология : руководство для врачей : [в 2 т. / В. Л. Баранов и др.] ; под ред. С. Б. Шустова .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011 .— ; 24 .— (Руководство для врачей / под общ. Ред. С. И. Рябова) .— Авт. Указаны на обороте тит. Л. .— ISBN 978-5-299-00364-2.
- 28.. Кардиология [Текст]: справочник практикующего врача / [Л. С. Бирюкова и др.] ; сост.: А. В. Тополянский, В. И. Бородин .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2012 .— 815 с. ; 25 .— Авт. Указаны на обороте тит. Л. — Предм. Указ.: с. 808-815 .— ISBN 978-5-8948-1899-3, 2000
29. Заболотных И. И., Кантемирова Р. К. Медико-социальная экспертиза и реабилитация в кардиологии: руководство для врачей / И. И. Заболотных, Р. К. Кантемирова. — СПб.: СпецЛит, 2008. — 111 с. <http://books-up.ru/product/50800>
- 30.. Интенсивная терапия [Текст] : национальное руководство : в 2 т. / Ассоциация медицинских обществ по качеству (АСМОК) ; гл. ред.: Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— ; 25 .— (Национальные руководства) (Национальный проект «Здоровье») (Приоритетные национальные проекты, Здоровье) .— На обл. в надзаг.: Федерация анестезиологов и реаниматологов, Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям .— ISBN 978-5-9704-1785-0.
31. ЭБС «Лань»: Симонов, В.П. Педагогика и психология высшей школы : инновационный курс для подготовки магистров [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Симонов. – М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2015. – 319с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59195
32. Жуков, Г.Н. Общая и профессиональная педагогика: учебник / Г.Н. Жуков, П.Г. Матросов. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 448 с.
33. Зеер, Э.Ф. Психология профессионального образования \ Э.Ф. Зеер. – М.: Академия, 2013. – 384 с.
34. Якушева, С.Д. Основы педагогического мастерства и профессионального саморазвития: Учебное пособие / С.Д. Якушева. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 416 с.

в) интернет-ресурсы:

1. Министерство здравоохранения [Электронный ресурс] www.rosminzdrav.ru. Нормативные акты. Стандарты диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы(по разделам)
2. Министерство образования и науки РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://mon.gov.ru>
3. Сторожаков, Геннадий Иванович. Поликлиническая терапия [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Поликлиническая терапия" / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 636 с. : ил. ; 22. — На 3-й с. авт.: Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров [и др.] .— Библиогр.: с. 589, 631-636. — ISBN 978-5-9704-1772-0, 1000
4. Батюшин, Михаил Михайлович. Нефрология [Текст] : основы диагностики : Нефрология [Текст] : национальное руководство / [Аляев Ю. Г. и др.] ; гл. ред. А. Мухин, отв. ред. В. В. Фомин ; подготовлено под эгидой Научного общества нефрологов России и Ассоциации медицинских обществ по качеству. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 716 с. : ил. ; 25 + 1 электронный оптический диск (CD-ROM). — (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). — Участники изд. на с.: 6-9. — Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 711-716. — ISBN 978-5-9704-1174-2, 2000.
5. Абдулкадыров, Кудрат Мугутдинович. Клиническая гематология [Текст] : справочник / К. М. Абдулкадыров. — СПб. : Питер, 2006. — 447 с. — (Спутник врача). — Библиогр.: с. 446, 447. — ISBN 5-469-00786-3 : 290,07.
6. Пайл, Кевин. Диагностика и лечение в ревматологии [Текст] = Problem solving in rheumatology : проблемный подход / Кевин Пайл, Ли Кеннеди ; пер. с англ. под ред. Н. А. Шостак. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 358 с. : ил. ; 24. — Загл. и авт. ориг.: Problem solving in rheumatology / Kevin Pile, Lee Kennedy. — Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 343-358. — ISBN 978-5-9704-1827-7, 2000
7. Ревматология [Текст] : клинические рекомендации / Общероссийская общественная организация. Ассоциация ревматологов России ; под ред. Е. Л. Насонова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 738 с. ; 21. — (Клинические рекомендации). — Библиогр. в конце разд. — Список лекарств. средств, упоминаемых в кн.: с. 726-728. — Предм. указ.: с. 729-738. — ISBN 978-5-9704-1918-2, 2000.
8. Льюис, С. Митчелл. Практическая и лабораторная гематология [Текст] = Dacie and lewis practical haematology / С. М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бэйтс ; пер. с англ. под ред. А. Г. Румянцева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 670 с., [24] л. цв. ил. : ил. ; 27. — Загл. и авт. ориг.: Dacie and Lewis Practical haematology / S. Mitchell Lewis, Barbara J. Bain, Imelda Bates. — Библиогр. в конце гл. — Указ.: с. 660-670.
9. Бартлетт, Джон. Антимикробная терапия [Текст] = Infectious disease therapy : карманный справочник / Джон Бартлетт ; пер. с англ. Н. Г. Ивановой и А. В. Снеговской ; под ред. В. А. Ананича. — М. : Практика, 2007. — 440 с. ; 20. — Загл. и авт. ориг.: Infectious disease therapy/ J. Bartlett. — Предм. указ.: с. 419-440. — ISBN 978-5-89816-070-8, 5000.
10. Арутюнов, Григорий Павлович. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний [Текст] : [руководство] / Г. П. Арутюнов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 658 с. : ил., табл. ; 21 см. — (Библиотека врача-специалиста, Кардиология). — Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: 652-658. — ISBN 978-5-9704-1498-9 (в пер.) .
11. Гиляров, Михаил Юрьевич. Тромбоэмболия легочной артерии [Текст] : диагностика, лечение и профилактика / М. Ю. Гиляров, Д. А. Андреев. — Москва :

Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010 .— 77 с. : ил. ; 21 .— (Библиотека врача-специалиста) .— Библиография: с. 74-75 (20 назв.) .— ISBN 978-5-9704-1709-6, 2000.

12. Сторожаков, Геннадий Иванович. Поликлиническая терапия [Текст] : учебник : рекомендовано ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" в качестве учебника для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Поликлиническая терапия" / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров ; Министерство образования и науки РФ .— 2-е издание, переработанное и дополненное .— Москва : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2013 .— 636 с. : ил. ; 22 + 1 электронный оптический диск (CD-ROM) .— Библиография: с. 631-636 .— ISBN 978-5-9704-2501-5, 1500.
13. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/>
14. Электронно-библиотечная система Znanium.com www.znaniy.com
15. Электронная библиотека: библиотека диссертаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.diss.rsl.ru
16. Справочник аккредитационных вузов России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://abitur.nica.ru>
17. Федеральный справочник «Образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://federalbook.ru/projects/fso/fso.html>
18. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
19. Российский портал открытого образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.openet.edu.ru>
20. Естественно-научный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.en.edu.ru>
21. Федеральное агентство по образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>
22. Федеральное агентство по науке и образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fasi.gov.ru>
23. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>
24. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru
25. Российский образовательный правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.law.edu.ru>
26. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.obrnadzor.gov.ru>
27. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>
28. Журнал «Высшее образование сегодня» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hetoday.org>
29. Журнал «Педагогика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pedpro.ru>
30. Издательский дом «Первое сентября» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://1september.ru>
31. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.elibrary.ru
32. Научно-методический журнал «Информатизация образования и науки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.informika.ru/about/informatization_pub/about/276
33. Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки РФ «Высшее образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vovr.ru>
34. Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки РФ «Высшее образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vovr.ru>

35. Педагогическая библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pedagogic.ru>

г) перечень лицензионного программного обучения

1. Matlab
2. MathCAD
3. OpenFOAM
4. Microsoft Office

4.3. Материально-техническое обеспечение государственного экзамена

Помещения для проведения государственного экзамена укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью, техническими средствами, справочной и методической литературой.

5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

5.1. Форма представления научного доклада

Научные исследования аспирантов завершаются защитой научного доклада, который является заключительным этапом проведения итоговой аттестации.

В научном докладе дается результат исследований аспиранта, содержится решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

Научный доклад должен содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

5.2. Оценочные средства представления научного доклада

(Приложение к программе государственной итоговой аттестации: Фонды оценочных средств).

5.3. Материально-техническое обеспечение представления научного доклада

Помещения для представления научного доклада укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и мультимедийными средствами.

6. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ АСПИРАНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах, а также прием экзаменов и зачетов с помощью сетевых технологий.