

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)**

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОДОБРЕНО»**

Председатель цикловой методической  
комиссии факультета дополнительного  
профессионального образования  
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

---

«10» декабря 2020 г.

Протокол заседания цикловой методической  
комиссии ФДПО от «10» декабря 2020 г. № 5

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан факультета дополнительного  
профессионального образования  
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

---

«10» декабря 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТЕРАПИЯ»**

**По специальности: Терапия**

**Трудоемкость: 144 часа**

**Форма обучения: очная**

**Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации**

**Москва, 2020**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Терапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры общей терапии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 11 от 11 ноября 2020 г.

Заведующий кафедрой: Потешкина Н.Г.

\_\_\_\_\_

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

1. Самсонова Инна Владимировна, к. м. н., заместитель главного врача по терапии ГБУЗ «Городская клиническая больница № 52 ДЗМ».

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Терапия» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры общей терапии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой: профессор Потешкина Н.Г.

#### Состав рабочей группы:

| <b>№<br/>№<br/>п/п</b> | <b>Фамилия, имя,<br/>отчество</b>              | <b>Ученая<br/>степень,<br/>звание</b> | <b>Занимаемая<br/>должность</b>                              | <b>Место работы</b>                                            |
|------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.                     | Потешкина<br>Наталия Геор-<br>гиевна           | д. м. н.,<br>профессор                | Профессор, заве-<br>дующая кафедрой<br>общей терапии<br>ФДПО | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |
| 2.                     | Зелтынь-<br>Абрамов<br>Евгений Мар-<br>тынович | д. м. н.<br>доцент                    | Профессор ка-<br>федры общей те-<br>рапии ФДПО               | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |
| 3.                     | Селиванова Га-<br>лина Борисовна               | Д.м.н.,<br>профессор                  | Профессор ка-<br>федры общей те-<br>рапии ФДПО               | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |
| 4.                     | Родионов Бо-<br>рис Алексан-<br>дрович         | к. м. н.                              | Доцент кафедры<br>общей терапии<br>ФДПО                      | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |
| 5.                     | Белоглазова<br>Ирина Павлов-<br>на             | к. м. н.                              | Доцент кафедры<br>общей терапии<br>ФДПО                      | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |
| 6.                     | Крылова Ната-<br>лья Сергеевна                 | к. м. н.                              | Доцент кафедры<br>общей терапии<br>ФДПО                      | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |
| 7.                     | Сванадзе<br>Анна<br>Мурадовна                  | к.м.н.                                | Доцент кафедры<br>общей терапии<br>ФДПО                      | ФГАОУ ВО РНИ-<br>МУ им. Н.И. Пиро-<br>гова Минздрава<br>России |

## Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

СР - самостоятельная работа

ОСК – обучающий симуляционный курс

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ПА - промежуточная аттестация

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования

## **КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ**

### **1. Общая характеристика Программы**

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

### **2. Содержание Программы**

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
  - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
  - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

### **3. Организационно-педагогические условия Программы**

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессионального стандарта «Врач - лечебник (врач-терапевт участковый)» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 21 марта 2017г. N 293, регистрационный номер 46293);
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" от 23 июля 2010 года N 541н (с изменениями на 9 апреля 2018 года).
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

### 1.2 Категории обучающихся

- врачи по специальности: "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", "Общая врачебная практика".

### 1.3 Цель реализации программы

Овладеть дифференциальной диагностикой заболеваний внутренних органов, современными принципами и методами их лечения и вторичной профилактики. Освоить принципы терапии и реанимации в клинике внутренних болезней, ознакомиться с теоретическими основами патологии внутренних органов.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области лечебного дела.

Уровень квалификации: 7

### Связь Программы с Профессиональным стандартом

| Профессиональный стандарт: Врач-лечебник (врач-терапевт участковый) |                  |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ОТФ (наименование)                                                  | Трудовые функции |                                                                         |
|                                                                     | Код ТФ           | Наименование ТФ                                                         |
| А: Оказание первичной медико-санитарной по-                         | А/01.7           | Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах |

|                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| мощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника | A/02.7 | Проведение обследования пациента с целью установления диагноза                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 | A/03.7 | Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 | A/04.7 | Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность |
|                                                                                                                                                                                 | A/05.7 | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                          |
|                                                                                                                                                                                 | A/06.7 | Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала                                                                                                         |

**Связь Программы с Единым квалификационным справочником  
Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в  
сфере здравоохранения»**

| Должность | Должностные обязанности |
|-----------|-------------------------|
|-----------|-------------------------|

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Врач общей практики (семейный врач)</b></p> | <p><b>Должностные обязанности.</b> Осуществляет амбулаторный прием и посещения на дому, оказывает неотложную помощь, проводит комплекс профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий. Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента. Составляет план лабораторного, инструментального обследования. Интерпретирует результаты лабораторных анализов; лучевых, электрофизиологических и других методов исследования; самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях. Организует и проводит лечение пациентов в амбулаторных условиях, дневном стационаре и стационаре на дому. Выдает заключение о необходимости направления пациентов по медицинским показаниям на санаторно-курортное лечение. Взаимодействует с медицинскими организациями государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, страховыми медицинскими компаниями, иными организациями.</p> <p><b>Должен знать:</b> Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств; теоретические основы по избранной специальности; профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов, принципы и методы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний; реабилитации пациентов; основы диетического питания и диетотерапии; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); порядок направления больных на санаторно-курортное лечение.</p> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует сле-

дующие ПК:

| ПК   | Описание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код ТФ профстандарта/ ЕКС |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ПК-1 | <b>готовность к:</b> Оказанию медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | А/01.7<br>ПС1<br>ЕКС      |
|      | <b>должен знать:</b> перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов;<br>Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов;<br>Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);<br>Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);<br>Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов. |                           |
|      | <b>должен уметь:</b> выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме;<br>Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|      | <b>должен владеть:</b> применению лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| ПК-2 | <b>готовность к</b> проведению полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);<br>Формулированию предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента;<br>Проведению дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | А/02.7<br>ПС1<br>ЕКС      |
|      | <b>должен знать:</b> Законодательство Российской Федера-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>ции в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников;</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи;</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов;</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</p> <p>Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>МКБ</p> |  |
|  | <p><b>должен уметь:</b></p> <p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию;</p> <p>Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента;</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента;</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|      | <p>Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;</p> <p>Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента;</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при лабораторном и инструментальном обследовании пациента;</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами;</p> <p>Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов;</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний;</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий;</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> |                                     |
| ПК-3 | <p><b>готовность к</b> разработке плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><b>должен знать:</b></p> <p>Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением;</p> <p>Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с дей-</p>                                                   | <p>А/03.7</p> <p>ПС1</p> <p>ЕКС</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>ствующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением.</p> <hr/> <p><b>должен уметь:</b></p> <p>Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания.</p> <hr/> <p><b>должен владеть:</b> назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p> <p>Организацией персонализированного лечения пациен-</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|      | та, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| ПК-4 | <p><b>готовность к</b> проведению экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p><b>должен знать:</b> Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента;<br/>Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу;<br/>Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;<br/>Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p><b>должен уметь:</b> выполнять мероприятия медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;<br/>Назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><b>должен владеть:</b> подготовкой необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;<br/>Оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с</p> | <p>A/04.7</p> <p>ПС1</p> <p>ЕКС</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|      | учетом стандартов медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| ПК-5 | <p><b>готовность к</b> организации и проведения медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;<br/> Назначению профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><b>должен знать:</b> нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;<br/> Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы;<br/> Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><b>должен уметь:</b> Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;<br/> Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту;<br/> Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p> <p><b>должен владеть:</b> контролем соблюдения профилактических мероприятий;<br/> Определению медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;<br/> Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания;<br/> Проведению противоэпидемических мероприятий в</p> | <p>A/05.7</p> <p>ПС1</p> <p>ЕКС</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      | случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| ПК-6 | <b>готовность к</b> ведению медицинской документации, в том числе в электронном виде.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | А/06.7<br>ПС1<br>ЕКС |
|      | <b>должен знать:</b><br>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников;<br>Организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника;<br>Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". |                      |
|      | <b>должен уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Терапия», 144 ак. часа

| №<br>№   | Наименование модулей/<br>тем                                                                     | Все-<br>го<br>ча-<br>сов | Ча-<br>сы<br>без<br>ДОТ<br>и<br>ЭО | В том числе |    |    |     | Часы<br>с<br>ДОТ<br>и ЭО | В том числе |    |    |     | Стажиров-<br>ка | ОСК | ПК | Форма кон-<br>троля |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|----|----|-----|--------------------------|-------------|----|----|-----|-----------------|-----|----|---------------------|
|          |                                                                                                  |                          |                                    | ЛЗ          | СЗ | ПЗ | СР* |                          | ЛЗ          | СЗ | ПЗ | СР* |                 |     |    |                     |
| <b>1</b> | <b>Модули/темы</b>                                                                               |                          |                                    |             |    |    |     |                          |             |    |    |     |                 |     |    |                     |
| 1.       | Организация терапевтической помощи и интенсивной терапии в условиях московского здравоохранения. | <b>16</b>                | 16                                 | 6           | 4  | 6  | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | -               | -   | -  | ПА                  |
| 2.       | Заболевания органов дыхания.                                                                     | <b>22</b>                | 22                                 | 6           | 2  | 14 | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | -               | -   | -  | ПА                  |
| 3.       | Заболевания сердечно-сосудистой системы.                                                         | <b>30</b>                | 30                                 | 10          | 4  | 16 | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | -               | -   | -  | ПА                  |
| 4.       | Заболевания мочевыводящей системы и желудочно-кишечного тракта.                                  | <b>20</b>                | 20                                 | 8           | 2  | 10 | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | -               | -   | -  | ПА                  |
| 5        | Заболевания ревматологические, эндокринные и гематологические.                                   | <b>36</b>                | 36                                 | 12          | 6  | 18 | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | -               | -   | -  | ПА                  |
| 6.       | Основы ЭКГ                                                                                       | <b>8</b>                 | 8                                  | -           | -  | -  | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | 8               | -   | -  | ПА                  |
| 7.       | Основы ультразвуковой диагностики в клинике внутренних болезней                                  | <b>8</b>                 | 8                                  | -           | -  | -  | -   | -                        | -           | -  | -  | -   | 8               | -   | -  | ПА                  |
| <b>2</b> | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                       | <b>4</b>                 | 2                                  |             |    |    |     | 2                        |             |    | 2  |     |                 |     |    |                     |
|          | Всего по Программе                                                                               | <b>144</b>               | <b>142</b>                         | 42          | 18 | 64 |     | <b>2</b>                 |             |    |    |     | 16              |     |    | <b>ИА (Экзамен)</b> |

## 2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение одного месяца: пять дней в неделю по 7,2 академических часа в день.

## 2.3 Рабочие программы учебных модулей

### МОДУЛЬ 1

#### Организация терапевтической помощи и интенсивной терапии в условиях московского здравоохранения

| Код        | Наименование тем, подтем, подэлементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> | <b>Организация терапевтической помощи населению в условиях московского здравоохранения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1.1      | Права и обязанности врача и больного, основные законодательные документы РФ в области здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.1.2      | Страховая медицина и экономика здравоохранения.<br>Медико-социальная экспертиза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1.3      | Организация терапевтической помощи населению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.1.3.1    | Организация терапевтической помощи в поликлинике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.1.3.2    | Организация работы терапевтического отделения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.1.4      | Организация неотложной помощи в условиях скорой медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.1.5      | Организация работы блока интенсивной терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1.6      | Организация работы городских диспансеров терапевтического профиля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.2</b> | <b>Интенсивная терапия в клинике внутренних болезней.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.1      | Организация службы реанимации и интенсивной терапии в медицинских организациях и общие вопросы реаниматологии. Определение терминов «реанимация» и «интенсивная терапия». Терминальные состояния. Определение понятия «терминальное состояние» и внезапная смерть.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.2      | Патофизиология угасания жизненных функций организма. Фазность процесса умирания. Характеристика и признаки агонии. Ведущие патогенетические механизмы при различных видах умирания организма. Угасание функций сердечно-сосудистой системы. Биоэлектрическая активность сердца при умирании. Виды остановки кровообращения. Динамика изменений функции дыхания в процессе умирания. Общие закономерности угасания функции центральной нервной системы. Нарушение функций и структуры других внутренних органов и систем при умирании. Изменение метаболических процессов при угасании функций организма. |
| 1.2.3      | Методы реанимации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.3.1    | Прямой и непрямой массаж сердца. Дефибрилляция.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.3.2    | Вспомогательная искусственная вентиляция лёгких.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|            |                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.3.3    | Показания к проведению реанимации и условия отказа от неё.                                                                    |
| 1.2.4      | Принцип маршрутизации и тактики ведения пациентов в тяжёлом состоянии на амбулаторном этапе.                                  |
| <b>1.3</b> | <b>Постреанимационная болезнь.</b>                                                                                            |
| 1.3.1      | Методы интенсивной терапии и лечения постреанимационной болезни.                                                              |
| 1.3.2      | Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма.                       |
| <b>1.4</b> | <b>Анафилактический шок и анафилактические реакции.</b>                                                                       |
| 1.4.1      | Анафилактический шок и анафилактические реакции. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика.                                 |
| 1.4.2      | Интенсивная терапия и реанимация.                                                                                             |
| <b>1.5</b> | <b>Отек Квинке. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Интенсивная терапия.</b>                          |
| <b>1.6</b> | <b>Крапивница. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Интенсивная терапия.</b>                           |
| <b>1.7</b> | <b>Сепсис. Этиология и патогенез. Клиника. Принципы диагностики. Дифференциальная диагностика. Антибактериальная терапия.</b> |

## МОДУЛЬ 2

### Заболевания органов дыхания

| <b>Код</b> | <b>Наименование тем, подтем, подэлементов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1</b> | <b>Анатомия физиология, патофизиология дыхательной системы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2.2</b> | <b>Обследование больных с заболеваниями органов дыхания.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2.3</b> | <b>Бронхит.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.3.1      | Бронхит острый. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторная и функциональная диагностика. Лечение. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.3.2      | Бронхит хронический. Определение понятия и распространенность. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Лабораторная, функциональная и рентгенографическая диагностика. Формулировка диагноза. Дифференциальная диагностика. Показания к диагностической бронхоскопии и бронхографии. Лечение. Показания к стационарному лечению. Реабилитация больных. Профилактика. |
| <b>2.4</b> | <b>Пневмонии: внебольничные и госпитальные пневмонии.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.5</b> | <b>Хроническая обструктивная болезнь лёгких (далее – ХОБЛ).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.5.1      | ХОБЛ – определение понятия и распространённость. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.5.2      | Лабораторная, функциональная и рентгенографическая диагностика. Формулировка диагноза.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.5.3      | Дифференциальная диагностика. Показания к диагностической бронхоскопии и бронхографии. Лечение. Показания к стационарно-                                                                                                                                                                                                                                                          |

|             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | му лечению.                                                                                                                                                                                                             |
| 2.5.4       | Реабилитация больных. Профилактика.                                                                                                                                                                                     |
| <b>2.6</b>  | <b>Бронхиальная астма. Определение понятия. Этиология. Биологические дефекты у здоровых людей, роль наследственности.</b>                                                                                               |
| 2.6.1       | Классификация. Патогенез основных форм. Клинические особенности. Диагностика (специфическая, аллергологическая, лабораторная, функциональная; провокационные и медикаментозные пробы). Лечение.                         |
| 2.6.2       | Астматическое состояние. Клиника. Лечение.                                                                                                                                                                              |
| 2.6.3       | Особенности течения бронхиальной астмы в различных возрастных группах.                                                                                                                                                  |
| <b>2.7</b>  | <b>Лёгочная гипертензия, «лёгочное сердце».</b>                                                                                                                                                                         |
| 2.7.1       | Определение понятия. Классификация. Этиология. Патогенез. Функциональные классы хронического легочного сердца. Острая лёгочная гипертензия, острое лёгочное сердце (далее – ОЛС).                                       |
| <b>2.8</b>  | <b>Тромбоэмболия лёгочной артерии (далее – ТЭЛА).</b>                                                                                                                                                                   |
| 2.8.1       | Этиология (факторы риска) и патогенез ТЭЛА. Клиника и диагностика ТЭЛА. Неотложная терапия ТЭЛА.                                                                                                                        |
| 2.8.2       | Инфаркт лёгкого, инфарктная пневмония. Клиника, диагностика и лечение инфарктной пневмонии.                                                                                                                             |
| 2.8.3       | Клиника различных вариантов хронического лёгочного сердца.                                                                                                                                                              |
| 2.8.3.1     | Компенсированное лёгочное сердце. Декомпенсированное лёгочное сердце.                                                                                                                                                   |
| 2.8.3.2     | Стадии сердечной недостаточности при лёгочном сердце. Лечение хронического лёгочного сердца.                                                                                                                            |
| <b>2.9</b>  | <b>Интерстициальные заболевания лёгких. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и функциональная диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение.</b>                                                |
| <b>2.10</b> | <b>Заболевания плевры. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и функциональная диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение.</b>                                                                 |
| <b>2.11</b> | <b>Туберкулёз органов дыхания.</b>                                                                                                                                                                                      |
| 2.11.1      | Туберкулёз органов дыхания. Классификация. Клиника.                                                                                                                                                                     |
| 2.11.2      | Первичный туберкулёз (первичный туберкулёзный комплекс; туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов).                                                                                                                  |
| 2.11.3      | Вторичный туберкулёз (очаговый, инфильтративный, диссеминированный, туберкулема, деструктивные формы и др.).                                                                                                            |
| 2.11.4      | Дифференциальная диагностика туберкулёза с неспецифическими заболеваниями органов дыхания, пневмониями, раком лёгких, лимфогранулематозом, лимфолейкозом, саркоидозом. Принципы и организация своевременного выявления. |
| 2.11.5      | Роль терапевта в своевременном выявлении туберкулёза.                                                                                                                                                                   |

## МОДУЛЬ 3

### Заболевания сердечно-сосудистой системы

| Код        | Наименование тем, подтем, подэлементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Анатомия, физиология, патофизиология сердечно-сосудистой системы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.1      | Электрофизиология сердца, регуляция механической деятельности сердца, нервная регуляция сердечной деятельности, строение и функция сосудистой стенки, сосудистый тонус и его регуляция, коронарное кровообращение и его регуляция, мозговое кровообращение и его регуляция, почечное кровообращение, реология крови, тромбообразование, нейрогуморальная регуляция кровообращения. |
| <b>3.2</b> | <b>Методы обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (далее – ССЗ).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | Электрокардиография (далее – ЭКГ) в покое.<br>Нагрузочные пробы в кардиологии: велоэргометрия (тредмил), чреспищеводная электростимуляция предсердий (ЧПЭС) – достоинства и недостатки, показания и противопоказания.                                                                                                                                                              |
| 3.2.2      | Суточное мониторирование ЭКГ и АД показания, интерпретация полученных данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2.3      | ЭхоКГ и ДС сосудов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.2.4      | Компьютерная томография, МР-томография, радиоизотопная диагностика достоинства и недостатки.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.5      | Коронарография, показания и противопоказания, коронарная анатомия и типы кровоснабжения.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.6      | Контрастная вентрикулография, нормативы, показания, осложнения, противопоказания, показания и противопоказания.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.3</b> | <b>Ишемическая болезнь сердца.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.1      | Ишемическая болезнь сердца (далее – ИБС). Определение понятия «ИБС». Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Факторы риска. Классификация ИБС.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.2      | Стенокардия, определение понятия, клиника. Понятия «стабильная» и «нестабильная» стенокардия. Клинические формы стенокардии.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.3.2.1    | Стабильная стенокардия напряжения, клиника, классификация. Спонтанная (ангиоспастическая, вариантная) стенокардия Принцметала.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.3.2.2    | Нестабильная стенокардия. Впервые возникшая стенокардия. Прогрессирующая стенокардия напряжения.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.3      | Безболевая (бессимптомная) ишемия миокарда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.4      | Понятие «острый коронарный синдром», его варианты. Дифференциальный диагноз стенокардии с болями в грудной клетке другой этиологии.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.5      | Постинфарктный кардиосклероз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.6      | Безболевые и аритмические формы ИБС. Острая левожелудочковая сердечная недостаточность (сердечная астма, отек лёгких). Тахикардии и брадикардии.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.7      | Внезапная смерть при ИБС. Факторы риска внезапной смерти. Предвестники первичной фибрилляции желудочков. Профилактика внезапной смерти у больных ИБС. Реанимация при внезапной клинической смерти.                                                                                                                                                                                       |
| 3.3.8      | Современные лабораторные и инструментальные методы диагностики ИБС. Особенности лечения различных вариантов ИБС. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.4</b> | <b>Инфаркт миокарда.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.1      | Инфаркт миокарда. Определение понятия «инфаркт миокарда». Этиология и патогенез.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.2      | Причины локального прекращения или резкого уменьшения коронарного кровотока. Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Варианты клинического течения.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.3.3.1    | Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Показания к коронароангиографии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.3.4      | Лечение «неосложненного» инфаркта миокарда. Общие принципы лечения. Купирование ангинозного приступа и его эквивалентов.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.5      | Лечение и профилактика нарушений ритма. Антикоагулянтная, антиагрегантная и тромболитическая терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.6      | Хирургические методы лечения инфаркта миокарда. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Профилактика. Реабилитация больных.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.5</b> | <b>Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.5.1      | Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии. Определение понятия и эпидемиология. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Факторы риска. Классификация гипертонической болезни. Клиническая картина различных форм и стадий гипертонической болезни. Осложнения гипертонической болезни.                                                                               |
| 3.5.2      | Гипертонические кризы (варианты, патогенез, клиника, осложнения, лечение). Диагностическое значение различных методов исследования при гипертонической болезни. Профилактика гипертонической болезни. Немедикаментозное и медикаментозное лечение гипертонической болезни. Принципы выбора средств к рациональной комбинированной медикаментозной терапии. Симптоматические гипертензии. |
| <b>3.6</b> | <b>Заболевания миокарда.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.6.1      | Классификация заболеваний миокарда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.6.1.1    | Миокардиты. Клиника и критерии диагностики миокардитов. Клинико–лабораторные признаки предшествующей инфекции                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | и/или другого этиологического фактора. Дифференциальная диагностика.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.6.1.1.2  | Течение миокардитов. Характер поражения миокарда (очаговый, диффузный). Исходы миокардитов. Лечение.                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.6.2      | Миокардиодистрофия. Основные этиологические факторы. Клиника и диагностика миокардиодистрофий. Лечение.                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.6.3      | Кардиомиопатии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.6.3.1    | Дилатационная кардиомиопатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.6.3.2    | Гипертрофическая кардиомиопатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.6.3.3    | Рестриктивная кардиомиопатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.6.4      | Опухоли сердца.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.6.5      | Инфекционный эндокардит.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.6.5.1    | Инфекционный эндокардит. Этиология. Виды возбудителей. Патогенез, фазы заболевания.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.6.5.2    | Клиника в разные фазы эндокардита. Особенности течения у лиц пожилого возраста.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.6.5.3    | Лабораторные показатели. Значение определения возбудителя для диагностики и чувствительности его к антибиотикам для назначения эффективной терапии эндокардита.                                                                                                                                                             |
| 3.6.5.4    | Лечение. Принципы проведения антибактериальной терапии при инфекционном эндокардите.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.6.5.5    | Хирургические методы лечения, показания в течение острого процесса и для коррекции порока сердца во время ремиссии. Прогноз.                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.7</b> | <b>Заболевания перикарда.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.7.1      | Перикардиты. Этиология. Клиника и диагностика. Лечение перикардита. Показания к неотложной пункции перикарда при тампонаде сердца. Медикаментозное лечение. Хирургические методы лечения.                                                                                                                                   |
| 3.7.2      | Нарушения ритма сердца и проводимости. Этиология и патогенез нарушений ритма. «Идиопатические» нарушения ритма. Диагностика нарушений ритма сердца и проводимости. Эктопические комплексы и ритмы. Экстрасистолия. Показания к лечению. Парасистолия. Выскальзывающие сокращения и ритмы. Ускоренные ритмы сердца. Лечение. |
| 3.7.2.1    | Тахикардии и тахиаритмии. Варианты клинического течения тахикардий и тахиаритмий. Наджелудочковые тахикардии (предсердные и АВ тахикардии, АВ тахикардии при синдроме WPW).                                                                                                                                                 |
| 3.7.2.2    | Мерцание и трепетание предсердий. Лечение пароксизмальных тахиаритмий. Лечение хронических тахиаритмий (устранение тахиаритмий, урежение частоты сердечных сокращений). Желудочковые тахикардии и тахиаритмии. Варианты желудочковых тахикардий.                                                                            |
| 3.7.2.3    | Диагностика желудочковых тахикардий. Трепетание и фибрилля-                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ция желудочков. Тактика лечения желудочковых тахикардий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.7.2.4   | Брадикардии и нарушения проводимости. Брадикардия в результате нарушения функции. Нарушение внутрипредсердной проводимости. СА- блокады (клиника, диагностика, ЭКГ). АВ- блокады (определение, этиология, электрогенез). Классификация АВ блокад. Клиника и ЭКГ диагностика АВ блокад. Показания к неотложной терапии при АВ блокадах (приступы Морганьи–Адамса–Стокса и др.). Неотложная помощь при АВ блокадах II–III степени. |
| 3.7.2.5   | Типы искусственных водителей ритма (электрокардиостимуляторов). Показания к имплантации искусственного водителя ритма сердца. Нарушения в/ж проводимости (блокады ветвей пучка Гиса).                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.7.2.6   | Лечение больных с нарушениями ритма сердца и проводимости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.7.2.6.1 | Фармакотерапия аритмий (этиотропное лечение, антиаритмические препараты).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.7.2.6.2 | Электростимуляция сердца (экстренная, плановая). Показания к хирургическому лечению аритмий. Электроимпульсная терапия тахикардий. Профилактика нарушений ритма.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.7.3     | Сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез сердечной недостаточности и ее формы. Клиническая диагностика, инструментальные методы.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.7.3.1   | Классификация сердечной недостаточности. Клинические варианты сердечной недостаточности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.7.3.2   | Острая левожелудочковая недостаточность. Лечение острой левожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.7.3.3   | Острая правожелудочковая недостаточность. Особенности лечения острой правожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.7.3.4   | Клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечение хронической сердечной недостаточности. Профилактика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## МОДУЛЬ 4

### Заболевания мочевыводящей системы и желудочно-кишечного тракта

| Код        | Наименование тем, подтем, подэлементов                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b> | <b>Заболевания почек и мочевыделительной системы.</b>                               |
| 4.1.1      | Анатомия физиология, патофизиология мочевыделительной системы.                      |
| 4.1.2      | Методы обследования больных с болезнями почек.                                      |
| 4.1.3      | Гломерулонефриты (ОГН и ХГН). Этиология. Патогенез. Патогенез отёков при ОГН и ХГН. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.3.1 | Патогенез артериальной гипертензии при ОГН и ХГН. Патогенез изменений мочи при гломерулонефритах. Патогенез гиперлипидемии и гиперлипопротеинемии при гломерулонефритах. Патогенез нарушений тромбоцитарного и плазменного гемостаза при ОГН и ХГН.           |
| 4.1.3.2 | Механизмы прогрессирования гломерулонефритов. Классификация. Гистологические типы. Основные клинические симптомы. Клинические варианты и варианты течения. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение гломерулонефритов. Лечение осложнений ОГН и ХГН. |
| 4.1.4   | Пиелонефриты. Этиология и факторы риска. Патогенез.                                                                                                                                                                                                           |
| 4.1.4.1 | Морфологические формы острого и хронического пиелонефритов. Классификация хронических пиелонефритов. Клиника и варианты течения хронических пиелонефритов. Особенности течения.                                                                               |
| 4.1.4.2 | Дифференциальная диагностика пиелонефритов. Лечение острых и хронических пиелонефритов.                                                                                                                                                                       |
| 4.1.5   | Основные почечные синдромы. Определение. Этиология. Патогенез.                                                                                                                                                                                                |
| 4.1.5.1 | Морфологические изменения в почках. Клиника. Патогенез нефротических отеков.                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.5.2 | Патогенез протеинурии при нефротическом синдроме. Варианты течения нефротического синдрома. Осложнения нефротического синдрома. Особенности течения заболевания в различных возрастных группах.                                                               |
| 4.1.5.3 | Методы диагностики. Диагностическая пункционная биопсия почек: показания и противопоказания. Дифференциальная диагностика. Лечение.                                                                                                                           |
| 4.1.6   | Амилоидоз почек.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.1.6.1 | Причины развития амилоидоза. Структура амилоидоза. Морфогенез амилоидоза. Классификация амилоидоза по причинному фактору и биохимическим формам.                                                                                                              |
| 4.1.6.2 | Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика амилоидоза с нефротическим синдромом другой этиологии.                                                                                                                                          |
| 4.1.6.3 | Патогенетическое лечение амилоидоза. Симптоматическое лечение.                                                                                                                                                                                                |
| 4.1.7.  | Поражение почек при сахарном диабете.                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1.7.1 | Патогенез поражения. Морфологические изменения в почках. Клиническая картина различных вариантов поражения почек при сахарном диабете.                                                                                                                        |
| 4.1.7.2 | Дифференциальный диагноз диабетического гломерулосклероза. Особенности течения поражения почек в зависимости от типа сахарного диабета.                                                                                                                       |
| 4.1.7.3 | Особенности диеты и медикаментозного лечения диабетического                                                                                                                                                                                                   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | поражения почек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.1.8.     | Алкогольное поражение почек. Патогенез. Морфологические изменения почек. Клинические проявления алкогольной нефропатии. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.1.9.     | Острая почечная недостаточность (далее – ОПН). Этиология. Патогенез. Классификация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1.9.1    | Морфологические изменения в почках в зависимости от причины, вызвавшей развитие ОПН.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.1.9.2    | Особенности клинических проявлений в зависимости от стадии заболевания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.1.9.3    | Отёк лёгких при ОПН.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.1.9.4    | Поражение печени при ОПН.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.1.9.5    | Диагностика ОПН. Лечение ОПН в зависимости от стадии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.1.10     | Хроническая болезнь почек (ХБП). Этиология. Патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника. Консервативное лечение. Показания и противопоказания к гемодиализу и перитонеальному диализу. Показания и противопоказания к пересадке почек.                                                                                                                                                |
| <b>4.2</b> | <b>Заболевания органов пищеварения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.2.1      | Анатомия физиология, патофизиология желудочно-кишечного тракта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.2.2      | Заболевания пищевода. Аномалия развития. Атония пищевода. Ахалазия кардии. Дивертикулы пищевода. Эзофагиты. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.3      | Функциональные заболевания желудка. Этиология и патогенез острых и хронических гастритов, роль <i>H.pylori</i> . Классификация. Клиника. Возрастные особенности течения гастритов. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение гастритов.                                                                                                                                                   |
| 4.2.4      | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Возрастные особенности течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Симптоматические язвы. Осложнения язвенной болезни. Лечение. Показания к стационарному лечению. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Заболевания оперированного желудка (патогенез, клиника, лечение). |
| 4.2.5.     | Рак желудка. Классификация. Ранняя симптоматика. Дифференциальный диагноз. Методы инструментального обследования.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.2.6.     | Дуодениты. Этиология и патогенез. Клиника. Осложнения. Лечение. Ишемическая болезнь кишечника. Клиника, диагностика, лечение. Энтеропатии. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение.                                                                                                                                                                                          |
| 4.2.7.     | Дивертикулы тонкой и толстой кишки. Этиология. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Энтеропатии. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение.                                                                                                                                                                                                       |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ние.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2.8.  | Дисбактериоз кишечника. Определение понятия (эубиоз, дисбиоз, дисбактериоз). Микрофлора кишечника здорового человека и ее физиологическое значение. Роль внутренних и внешних факторов в нарушении микробного равновесия кишечной флоры. Антибиотикоассоциированная диарея. Понятие об эндогенной и экзогенной суперинфекции. Фазы развития дисбактериоза. Классификация. Лечение. |
| 4.2.9.  | Колит язвенный неспецифический. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Болезнь Крона. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.                                                                                                                                    |
| 4.2.10. | Заболевания печени и желчных путей. Классификация. Хронические диффузные заболевания печени. Неалкогольный стеатогепатит. Хронический гепатит. Классификация.                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2.11  | Вирусные гепатиты. Клинико–морфологические формы. Маркеры вирусной инфекции, признаки репликации. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение гепатитов. Аутоиммунные гепатиты. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение. Лекарственные гепатиты. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение.                                                 |
| 4.2.12. | Алкогольные гепатиты. Клинико–морфологические формы. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Лекарственные гепатиты. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                    |
| 4.2.13. | Холестатическая болезнь печени. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Другие заболевания печени                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.2.14. | Цирроз печени. Классификация. Патоморфология. Клиника. Течение, осложнение. Диагноз, оценка активности процесса и функционального состояния печени. Лечение.                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.2.15. | Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей. Холецистит хронический. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Особенности течения холецистита в зависимости от возраста. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                  |
| 4.2.16. | Желчнокаменная болезнь. Этиология и патогенез. Клиника. Особенности течения в зависимости от возраста. Осложнения. Лечение. Постхолецистэктомический синдром.                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2.17. | Стенозы желчевыводящих путей (стеноз холедоха, фатерова соска, папиллит). Холангит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Паразитарные заболевания печени и желчевыводящей системы                                                                                                                                                          |
| 4.2.18. | Хронический панкреатит. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложне-                                                                                                                                                                                                                                                               |

|         |                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ния. Лечение.                                                                                                                                                |
| 4.2.19. | Алкогольные поражения поджелудочной железы. Опухоли поджелудочной железы. Классификация. Ранняя симптоматика. Дифференциальный диагноз. Методы обследования. |

## МОДУЛЬ 5

### Заболевания суставов, системные заболевания соединительной ткани, эндокринных органов и органов кроветворения

| Код        | Наименование тем, подтем, подэлементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b> | <b>Заболевания суставов, системные заболевания соединительной ткани.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.1.1      | Заболевания суставов. Классификация болезней суставов. Методы исследования функции опорно–двигательного аппарата. Клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1.2      | Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Характеристика суставного синдрома. Поражение внутренних органов и систем. Основные клинические формы и варианты течения. Диагностика. Критерии диагноза и активности. Формулировка диагноза. Дифференциальный диагноз. Принципы и методы этапной терапии. Базисная терапия. Нестероидные противовоспалительные средства и глюкокортикостероиды. Локальная инъекционная терапия. Хирургическое лечение. |
| 5.1.3      | Анкилозирующий спондилоартрит. Этиология и патогенез. Связь с антигенами гистосовместимости. Классификация. Клиника. Формы и варианты течения. Внесуставные поражения. Особенности течения у женщин. Критерии диагностики. Ранняя диагностика. Дифференциальная диагностика с другими спондилоартритами. Лечение.                                                                                                                                                           |
| 5.1.4      | Болезнь Рейтера. Этиология и патогенез. Связь с хламидийной инфекцией и поражением кишечника. Роль антигенов гистосовместимости. Клиника. Характеристика суставного синдрома. Поражения кожи и слизистых оболочек. Поражения внутренних органов. Особенности течения болезни Рейтера. Критерии диагностики и дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                             |
| 5.1.5      | Псориатический артрит. Этиология и патогенез. Клиника. Варианты течения. Злокачественные формы. Критерии диагностики. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.1.6      | Реактивные артриты. Этиология и патогенез. Классификация. Постэнтероколитические. Урогенитальные (исключая болезнь Рейтера и гонорею), связанные с хламидийной инфекцией и др. После других инфекций. Поствакцинальные. Клиника. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                   |
| 5.1.7      | Остеоартроз. Этиология и патогенез. Роль эндокринных рас-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | стройств. Роль обменных нарушений. Роль сосудистого фактора. Роль физической перегрузки и микротравматизации сустава. Клиника. Преимущественная локализация (гонартроз, коксартроз). Особенности течения. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения.                                                                                                                                             |
| 5.1.8  | Подагра. Этиология и патогенез. Роль наследственности. Роль особенностей питания. Обмен пуринов. Патогенез острого приступа подагры. Клиника подагры. Формы и варианты течения. Подагрическая нефропатия. Тканевые отложения уратов. Рентгенологические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение подагры. Лечение острого приступа. Лечение хронического подагрического артрита. Урикозупрессивные и урикозурические средства. |
| 5.1.9  | Хондрокальциноз. Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.1.10 | Остеопороз. Этиология и патогенез. Классификация. Факторы риска. Клиника. Лабораторно–инструментальная диагностика. Диагноз. Лечение остеопороза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1.11 | Системная красная волчанка (СКВ). Этиология и патогенез. Классификация. Основные клинические синдромы. Клинические варианты течения. Критерии диагностики. Клинико–лабораторная характеристика активности процесса. Дифференциальный диагноз. Лечение. Тактика назначения кортикостероидов, цитостатиков, аминохолинолиновых препаратов и др. Профилактика обострений.                                                                                    |
| 5.1.12 | Системная склеродермия. Этиология и патогенез. Классификация. Основные клинические синдромы и формы. Клинические варианты течения. Степень активности и стадии Заболевания. Диагностические критерии. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.                                                                                                                                                                                               |
| 5.1.13 | Дерматомиозит, полимиозит. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические варианты течения. Диагностические критерии, дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.1.14 | Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу). Этиология. Патогенез. Клинические варианты течения. Основные клинические синдромы. Лабораторно–инструментальная диагностика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.1.15 | Узелковый периартериит. Этиология и патогенез. Основные клинические синдромы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1.16 | Гранулематоз Вегенера. Этиология. Патогенез. Клинические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | симптомы и клинические варианты течения. Лабораторно–инструментальная диагностика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.1.17     | Гранулематозный гигантоклеточный артериит. Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Лабораторно–инструментальная диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.1.18     | Облитерирующий тромбангиит. Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Лабораторно–инструментальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>5.2</b> | <b>Эндокринные заболевания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.2.1      | Анатомия физиология, патофизиология эндокринной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2.2      | Сахарный диабет. Углеводный обмен в организме. Инсулиновая недостаточность: панкреатическая и внепанкреатическая. Патогенез сахарного диабета. Классификация. Клинические формы и стадии сахарного диабета. Лабораторная диагностика. Понятие о компенсированном и декомпенсированном сахарном диабете. Поражение органов и систем при сахарном диабете. Сахарный диабет и беременность.<br>Комы при сахарном диабете: кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, лактацидемическая (диагностика и лечение). Диагноз. Лечение. Прогноз. |
| 5.2.3      | Заболевания щитовидной железы. Классификация. Диффузно–токсический зоб. Патогенез. Классификация. Клинические формы и стадии заболевания. Дифференциальная диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2.4      | Тиреотоксический криз. Патогенез. Клиника. Лечение. Диффузно–узловой зоб. Принципы лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.2.5      | Тиреоидиты. Гипотиреозы. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5.3</b> | <b>Заболевания органов кроветворения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.3.1      | Современная теория кроветворения. Понятие о стволовых клетках, клетках–предшественниках. Дифференциация костномозговых элементов. Эритропоэз. Гранулоцитопоэз. Тромбоцитопоэз. Лимфопоэз. Номенклатура и классификация клеток крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.3.2      | Основы клинической иммунологии. Неспецифические факторы иммунной защиты. Специфический иммунитет. Т–клеточный иммунитет. Аутоиммуноагрессия. Основные нозологические формы аутоиммунных заболеваний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.3.3      | Анемии. Классификация анемий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.3.3.1    | Железодефицитные анемии. Лечение железодефицитных анемий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.3.3.2    | В <sub>12</sub> –дефицитные анемии. Патогенез В <sub>12</sub> –дефицитных анемий. Терапия В <sub>12</sub> –дефицитных анемий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.3.3.3    | Анемии, связанные с дефицитом фолиевой кислоты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.3.3.4    | Гемолитические анемии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.3.3.5    | Гипопластические анемии. Патогенез гипопластических анемий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
|         | Терапия гипопластических анемий.                                   |
| 5.3.3.6 | Порфирии. Определение понятия «порфирии» и классификация. Лечение. |

## **МОДУЛЬ 6**

### **Рабочая программа стажировки "Основы ЭКГ"**

**Стажировка направлена на отработку дифференциально-диагностического алгоритма ведения пациентов заболеваниями внутренних органов на разных этапах оказания медицинской помощи. Стажировка реализуется в виде разбора ЭКГ.**

**Руководители стажировки - д.м.н., профессор Потешкина Н.Г./к.м.н, доцент Сванадзе А.М.**

| <b>Код</b> | <b>Наименование тем, подтем</b>                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1</b> | <b>Основы ЭКГ</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.1.1.     | Принципы формирования нормальной ЭКГ, особенности формирования зубцов и интервалов, их нормальные величины. Основы векторкардиограммы. Векторный анализ ЭКГ и ВКГ. ЭКГ при гипертрофиях предсердий. ЭКГ при гипертрофиях желудочков. |
| 2.1.2      | ЭКГ при очаговых изменениях различной локализации. Диагностика очаговых изменений при внутрижелудочковых блокадах. Суправентрикулярная и желудочковая экстрасистолия. ЭКГ и НРС при синдроме WPW.                                    |
| 2.1.3.     | ЭКГ при предсердных тахикардиях. ЭКГ при узловых тахикардиях. ЭКГ при ЖТ. Дифференциальный диагноз ЖТ от «широких» наджелудочковых тахикардий.                                                                                       |
| 2.1.4.     | ЭКГ при сино-атриальных блокадах. ЭКГ при А-V блокадах.                                                                                                                                                                              |
| 2.1.5.     | Нагрузочные пробы. Виды нагрузочных проб, показания и противопоказания, критерии прекращения проб. Интерпретация данных.                                                                                                             |
| 2.1.6.     | Холтеровское (суточное) мониторирование ЭКГ. Показания, достоинства и недостатки, интерпретация полученных данных.                                                                                                                   |

## **МОДУЛЬ 7**

### **Основы ультразвуковой диагностики в клинике внутренних болезней**

**Стажировка направлена на отработку дифференциально-диагностического алгоритма ведения пациентов заболеваниями внутренних органов на разных этапах оказания медицинской помощи. Стажировка реализуется в виде интерпретации результатов УЗИ и разбора клинических задач.**

Руководители стажировки - д.м.н., профессор к.м.н, доцент Сванадзе А.М.

| Код       | Наименование тем, подтем                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>1.</b> | <b>Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура.</b>                                                                                              |
| <b>2.</b> | <b>Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы.</b>                                                                                                                                |
| 2.1.      | Ультразвуковая диагностика заболеваний печени, желчевыводящей системы и поджелудочной железы.                                                                                                                 |
| <b>3.</b> | <b>Ультразвуковая диагностика в уронефрологии.</b>                                                                                                                                                            |
| 3.1.      | Ультразвуковая диагностика заболеваний почек, мочевого пузыря и надпочечников.                                                                                                                                |
| <b>4.</b> | <b>Ультразвуковая диагностика в гематологии.</b>                                                                                                                                                              |
| 4.1.      | Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки.                                                                                                                                                             |
| 5.        | Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы.                                                                                                                                                     |
| <b>7.</b> | <b>Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы.</b>                                                                                                                                             |
| 7.1.      | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи.                                                                                                                                                  |
| 7.2.      | Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и системы нижней полой вены и портальной системы.                                                                                                |
| <b>8</b>  | <b>Основы ЭхоКГ</b>                                                                                                                                                                                           |
| 8.1.      | Нормальная анатомия и физиология сердца. Физико-технические основы ультразвуковой диагностики. Стандартные позиции эхокардиографического исследования. Основные измерения и нормативы. Доплерэхокардиография. |
| 8.2.      | Эхокардиографические признаки и оценка степени стеноза и недостаточности клапанов. Эхокардиографические признаки ИБС                                                                                          |
| 8.3.      | Эхокардиографические признаки перикардитов, миокардитов, эндокардитов, патологии сердца при синдроме дисплазии соединительной ткани. Эхокардиография при кардиомиопатиях                                      |

## 2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля письменно;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – зачет, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно и собеседования с обучающимся.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

## 2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

## 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

| №№ | Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес | Этаж, кабинет                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | ГБУЗ ГКБ № 52 ДЗМ, г. Москва, ул. Пехотная, д. 3, корпус 5.                     | 6 этаж, 611 кабинет                                  |
| 2  | ГБУЗ ГКБ № 52 ДЗМ, г. Москва, ул. Пехотная, д. 3, корпус 5.                     | Подвал, лекционный зал (кабинет 30)                  |
| 3  | ГБУЗ ГКБ № 52 ДЗМ, г. Москва, ул. Пехотная, д. 3, корпус 5.                     | 3 этаж, кабинет зав.отделом клинической фармакологии |

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

| <b>№№<br/>п/п</b> | <b>Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения, наглядных пособий</b>  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                | 12-канальный электрокардиограф Esaot Biomedica Deutchland Gmbh ARCHIWIN 4320 Ref 970 4320 100 SN00159b инв.№01347728 |
| 2.                | Проектор мультимедийный «Benq».                                                                                      |
| 3.                | Компьютер ноутбук «Samsung».                                                                                         |

## 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 3.2.1 Литература

| <b>№№<br/>п/п</b> | <b>Название, автор, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <b>Основная литература:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.                | Шляхто Е. В. Кардиология: Национальное руководство. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2015. – 800 с.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.                | Орлов В. Н. Руководство по электрокардиографии. – М.: МИА, 2017. – 560с.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.                | Лазебник Л. Б. Рекомендации по ведению первичных пациентов с симптомами диспепсии. Экспериментальная и клиническая гастро-энтерология. / Лазебник Л. Б., Алексеенко Л. А., Лялюкова Е. А. и др. – М, 2018.                                                                                                                                        |
| 4.                | Анемии. / Под ред. проф. О. А. Рукавыцина. / 2-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Гозтар-Медиа, 2016. – 256 с.                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | <b>Дополнительная литература:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.                | Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы. 2016 г. Сайт Российского респираторного общества, раздел «Клинические рекомендации».                                                                                                                                                                            |
| 6.                | Клинические рекомендации. Хроническая обструктивная болезнь легких. 2016 г. Сайт Российского респираторного общества, раздел «Клинические рекомендации».                                                                                                                                                                                          |
| 7.                | Беленков Ю. Н. Гипертрофическая кардиомиопатия: руководство для врачей. / Беленков Ю. Н., Привалова Е. В., Каплунова В. Ю. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 392 с.: ил.                                                                                                                                                                                |
| 8.                | Feigenbaum W., Ryan T. Echocardiography. Eighth Edition. – Lippincott, 2018-2841p.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.                | Рекомендации ESC по лечению пациентов с фибрилляцией предсердий разработанные совместно с EACTS 2017 г. – Сайт Российского кардиологического общества, раздел «Рекомендации Европейского общества кардиологов». – <a href="http://scardio.ru/content/Guidelines/2516-6313-1-SM.pdf">http://scardio.ru/content/Guidelines/2516-6313-1-SM.pdf</a> . |
| 10.               | Клинические рекомендации ОССН – РКО – РНМОТ. Сердечная не-                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | достаточность: хроническая (ХСН) и острая декомпенсированная (ОДСН). Диагностика, профилактика и лечение. 2018 г. – Сайт Российского кардиологического общества, раздел «Рекомендации Европейского общества кардиологов». – <a href="http://scardio.ru/content/Guidelines/3074-8973-1-PB.pdf">http://scardio.ru/content/Guidelines/3074-8973-1-PB.pdf</a> .                                    |
| 11. | Меморандум экспертов Российского кардиологического общества по рекомендациям Европейского кардиологического общества. / Европейское общество по артериальной гипертензии. 2018 г. – Сайт Российского общества кардиологов, «Раздел клинические рекомендации».– <a href="http://scardio.ru/content/Guidelines/3074-8973-1-PB.pdf">http://scardio.ru/content/Guidelines/3074-8973-1-PB.pdf</a> . |
| 12. | Снеговой А. В Практические рекомендации по коррекции кардиоваскулярной токсичности, индуцированной химиотерапией и таргетными препаратами. / Снеговой А. В., Виценя М. В., Копп М. В. и др. // Злокачественные опухоли. – 2016. – № 4. Спецвыпуск 2. – С. 418–427.                                                                                                                             |
| 13. | Федеральные клинические рекомендации МЗ РФ Профилактика катетер-ассоциированных инфекций кровотока 2017г                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14. | Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock: 2016., Andrew Rhodes, MB BS, MD, Laura E. Evans, MD, MSc, FCCM, Waleed Alhazzani, MD, MSc, FRCPC et al.                                                                                                                                                                                         |
| 15. | Есаян А. М. Хроническая болезнь почек: факторы риска, раннее выявление, принципы антигипертензивной терапии. // Медицинский совет, № 12. – 2017. – С. 18-25.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16. | Лазебник Л. Б., Голованова Е. В., Алексеенко С. А. и др. Рекомендации по профилактике и лечению эзофаго-гастро-энтеро-колопатий, индуцированных нестероидными противовоспалительными препаратами (НПВП) 2017г. Сайт научного общества гастроэнтерологов России, раздел «Рекомендации»: <a href="http://www.nogr.org/index.php/rec">http://www.nogr.org/index.php/rec</a> .                     |
| 17. | Лазебник Л.Б., Ткаченко Е.И., Абдулганиева Д.И. и др. VI Национальные рекомендации по диагностике и лечению кислотозависимых и ассоциированных с <i>Helicobacter pylori</i> заболеваний (VI Московские соглашения) 2017г. Сайт научного общества гастроэнтерологов России, раздел «Рекомендации»: <a href="http://www.nogr.org/index.php/rec">http://www.nogr.org/index.php/rec</a> .          |
| 18. | Ивашкин В.Т., Маевская М.В., Павлов Ч.С. и др. Клинические рекомендации по диагностике и лечению неалкогольной жировой болезни печени Российского общества по изучению печени и Российской гастроэнтерологической ассоциации. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2016; 3:64-80.                                                                                |
| 19. | Ивашкин В.Т., Маев И.В., Баранская И.К. Рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению желчно-каменной болезни 2016г. Сайт Российской гастроэнтерологической ассоциации, раздел «Клинические рекомендации»:                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <a href="http://www.gastro.ru/index.php/klinicheskie-rekomendatsii-rga/30-lechenie-zhelchnokamennoj-bolezni">http://www.gastro.ru/index.php/klinicheskie-rekomendatsii-rga/30-lechenie-zhelchnokamennoj-bolezni</a> .                                                                                                                                                                                                                         |
| 20. | Лазебник Л.Б., Тарасова Л.В, Цыганова Ю.В, Трухан Д. И., Хлынова О.В. Клинические рекомендации по диагностике и лечению алкогольной болезни печени 2018г. Сайт научного общества гастроэнтерологов России, раздел «Рекомендации»: <a href="http://www.nogr.org/index.php/rec">http://www.nogr.org/index.php/rec</a> .                                                                                                                         |
| 21. | Федеральные клинические рекомендации по «ревматологии» с дополнениями от 2016г. Сайт Российской ассоциации ревматологов России, раздел «Клинические рекомендации»: <a href="http://www.rheumatolog.ru/experts/klinicheskie-recomendacii">www.rheumatolog.ru/experts/klinicheskie-recomendacii</a> .                                                                                                                                           |
| 22. | Клинические рекомендации. «Алгоритм специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом» 2019г. Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. Consilium Medicum. 2019; 04: 9-13.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23. | Клинические рекомендации по лечению апластической анемии (комбинированная иммуносупрессивная терапия) 2018г. Сайт Национального гематологического общества, раздел «Клинические рекомендации». <a href="https://npngo.ru/">https://npngo.ru/</a>                                                                                                                                                                                              |
| 24. | А.В. Снеговой Практические рекомендации по лечению анемии у онкологических больных / А.В. Снеговой, М. Аapro, И.С. Давиденко, И.Л. Давыдкин, И.А. Королева, В.Б. Ларионова и соавт. / Злокачественные опухоли. – 2015. – № 4, спецвыпуск. – С. 316–326.                                                                                                                                                                                       |
| 25. | Обзор обновленных специализированных рекомендаций American Heart Association по СЛР и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях от 2018 г.: интенсивная терапия по поддержанию сердечно-сосудистой деятельности и интенсивная терапия детей. <a href="https://eccguidelines.heart.org/wp-content//2018-Focused-Updates-Highlights_RU.pdf">https://eccguidelines.heart.org/wp-content//2018-Focused-Updates-Highlights_RU.pdf</a> |

### 3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

| №№ | Наименование ресурса                                                    | Электронный адрес                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Официальный сайт Минздрава России                                       | <a href="http://www.rosminzdrav.ru">http:// www.rosminzdrav.ru</a>      |
| 2. | Российская государственная библиотека (РГБ)                             | <a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a>                              |
| 3. | Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):                    | <a href="http://www.iramn.ru">www.iramn.ru</a>                          |
| 4. | официальный сайт департамента здравоохранения города Москвы;            | <a href="http://www.mosgorzdrav.ru">http:// www.mosgorzdrav.ru</a>      |
| 5. | официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения; | <a href="http://www.roszdravnadzor.ru">http://www.roszdravnadzor.ru</a> |

|     |                                                                         |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Сайт Российское кардиологическое общество;                              | <a href="http://www.scardio.ru">http://www.scardio.ru</a>         |
| 7.  | Сайт Американского общества кардиологов;                                | <a href="http://www.acc.org/">http://www.acc.org/</a>             |
| 8.  | Сайт Европейского общества кардиологов;                                 | <a href="http://www.escardio.org">http://www.escardio.org</a>     |
| 9.  | Сайт Российского респираторного общества;                               | <a href="http://www.pulmonology.ru">www.pulmonology.ru</a>        |
| 10. | Сайт Российского респираторного общества;                               | <a href="http://ersnet.org">http://ersnet.org</a>                 |
| 11. | Сайт научного общества гастроэнтерологов России, раздел «Рекомендации»; | <a href="http://www.nogr.org">http://www.nogr.org</a>             |
| 12. | Сайт российской гастроэнтерологической ассоциации;                      | <a href="http://www.gastro.ru">http://www.gastro.ru</a>           |
| 13. | Сайт Европейского общества гастроэнтерологов;                           | <a href="http://esge.com">http://esge.com</a>                     |
| 14. | Сайт Российского общества ревматологов;                                 | <a href="http://www.rheumatolog.ru">www.rheumatolog.ru</a>        |
| 15. | Сайт Европейского общества ревматологов;                                | <a href="https://www.eular.org">https://www.eular.org</a>         |
| 16. | Сайт национальное гематологическое общество;                            | <a href="http://npngo.ru">http://npngo.ru</a>                     |
| 17. | Сайт Европейское гематологическое общество;                             | <a href="http://ehaweb.org">http://ehaweb.org</a>                 |
| 18. | Сайт Американского общества гематологов;                                | <a href="http://www.hematology.org">http://www.hematology.org</a> |
| 19. | Сайт российская ассоциация эндокринологов;                              | <a href="http://rae-org.ru">http://rae-org.ru</a>                 |
| 20. | Сайт Европейское общество эндокринологов;                               | <a href="http://www.euro-endo.org">www.euro-endo.org</a>          |
| 21. | Сайт Американского общества эндокринологов;                             | <a href="http://www.aace.com">http://www.aace.com</a>             |

### 3.2.3 Автоматизированная система АС ДПО

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО).

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образователь-

ным ресурсам в соответствии с формой обучения;  
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной (при наличии) и итоговой аттестаций.

### **3.3 Кадровые условия**

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры общей терапии факультета дополнительного профессионального образования.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по Терапии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 80%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%).

