

Министерство здравоохранения Хабаровского края  
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»  
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор



Н. В. Кирпичникова

2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ПАТОЛОГИЯ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ**

Специальность: «Эндокринология», «Терапия», «Общая врачебная практика»,

Трудоемкость: 36 акад час. (36, 00 ЗЕТ)

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей  
и провизоров

Кафедра терапии и профилактической медицины

г. Хабаровск  
2019

Составитель:

Доцент кафедры терапии и профилактической медицины к.м.н. Л.Г.Витько

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры терапии и профилактической медицины

«29» мар 2019г.

Зав. кафедрой  Т.А. Петричко  
(подпись)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Лузьянина Г.А. – к.м.н., доц. кафедры педиатрии и неонатологии КГБОУ ДПО «ИПКСЗ» министерства здравоохранения Хабаровского края;
2. Масалова Н.Н. – к.м.н., доцент кафедры факультетской терапии с курсом эндокринологии ГБОУ ВПО «ДВГМУ» Минздрава России

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП  С. М. Колесникова  
(подпись)

«20» июн 2019 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения «25» июн 2019г.

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе  Н. В. Кирпичникова  
(подпись)

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по специальностям эндокринология, терапия, общая врачебная практика, ревматология; проводится с учетом уровня полученного ранее образования, требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования к результатам освоения образовательных программ, утвержденных клинических протоколов лечения.

Патология околощитовидных желез снижает качество и, в некоторых случаях, продолжительность жизни пациентов. Ранняя диагностика, правильная стратегия обследования, диспансерного наблюдения и лечения имеют особое значение в профилактике осложнений заболеваний околощитовидных желез.

**1.1. Цель программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача-эндокринолога, терапевта, общей врачебной практики, ревматолога по вопросам ведения патологии околощитовидных желез.

Содержание программы включает обновление теоретических знаний, с позиции современной науки и практики по диагностике и лечению заболеваний околощитовидных желез. Предусматривает отработку компетенций, включающих в себя способность/готовность: составления плана диагностических исследований и их интерпретации; постановки диагноза на основании данных обследования пациента; назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом; реализацию алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным больным. Содержание реализуемой программы модуля направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе стажировки (12 час.).

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, содержание модулей, формы итоговой аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Категория обучающихся – врач-эндокринолог, терапевт, врач общей практики (семейный врач).

По окончании обучения проводится итоговая аттестация – зачет в форме собеседования.

## 1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения**

**профилактическая деятельность:**

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний околощитовидных желез, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

**диагностическая деятельность:**

ПК-5-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм околощитовидных желез в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

**лечебная деятельность:**

ПК-6- готовность к ведению и лечению пациентов с патологией околощитовидных желез, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи;

**Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности*****Врач- эндокринолог, терапевт, общей врачебной практики, ревматолог******должен знать:***

- организацию эндокринологической службы и основные показатели, характеризующие ее состояние, в РФ;
- правовые основы эндокринологической помощи;
- правила учета лекарственных средств и принципы лекарственного обеспечения эндокринных больных;
- организацию работы по формированию здорового образа жизни и профилактике эндокринных заболеваний;
- медицинскую психологию, этику общения и медицинскую деонтологию в практике работы врача-эндокринолога;
- основы врачебно-трудовой экспертизы и вопросы реабилитации эндокринных больных;
- особенности эндокринной регуляции процессов костного метаболизма;
- классификацию, критерии диагностики и клинические проявления патологии околощитовидных желез

***должен уметь:***

- использовать во врачебной практике нормативные документы по эндокринологии;
- правильно оформлять медицинскую документацию и отчетность;
- прогнозировать потребность в лекарственных препаратах;
- проводить статистическую обработку по основным показателям работы эндокринологической службы;
- пользоваться рекомендациями по врачебно-трудовой экспертизе;
- составлять план обследования пациента при заболеваниях околощитовидных желез;
- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований функции околощитовидных желез;
- диагностировать заболевания околощитовидных желез при синдромах множественной эндокринной неоплазии, аутоиммунных полигландулярных синдромах

***должен владеть:***

- стандартами оформления медицинской документации и отчетности;
- методами планирования лекарственного обеспечения эндокринных больных;
- методами оценки функционального состояния эндокринных желез;
- методами комплексного обследования больных эндокринными заболеваниями;
- алгоритмами лечения эндокринных заболеваний;
- методами выявления осложнений терапии эндокринных заболеваний и принципами их лечения;
- методами первичной и вторичной профилактики эндокринных заболеваний;

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: получение знаний и закрепление практических навыков по диагностике, ведению и профилактике заболеваний околощитовидных желез

Категория обучающихся: эндокринологи, терапевты, врачи общей врачебной практики

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.)

Форма обучения: очная

| №   | Наименование разделов модулей                                                                           | Общая трудоемкость час. | Аудиторные занятия, час |           |      |            | СР, час | Форма контроля   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------|------------|---------|------------------|
|     |                                                                                                         |                         | Всего                   | Лекции    | ОС К | ПЗ, СЗ, ЛЗ |         |                  |
| 1   | 2                                                                                                       | 3                       | 4                       | 5         | 6    | 7          | 8       | 9                |
| 1   | Анатомия и физиология околощитовидных желез                                                             | 3                       | 3                       | 1         |      | 2          |         | Текущий контроль |
| 2   | Синдром гиперпаратиреоза                                                                                | 16                      | 16                      | 8         |      | 8          |         | Тестирование     |
| 2.1 | Первичный гиперпаратиреоз                                                                               | 6                       | 6                       | 3         |      | 3          |         | Текущий контроль |
| 2.2 | Вторичный гиперпаратиреоз. Патология кальций-фосфорного обмена у пациентов с хронической болезнью почек | 5                       | 5                       | 3         |      | 2          |         | Текущий контроль |
| 2.3 | Наследственные формы первичного гиперпаратиреоза                                                        | 5                       | 5                       | 2         |      | 3          |         | Текущий контроль |
| 3   | Синдром гипопаратиреоза                                                                                 | 15                      | 15                      | 8         |      | 7          |         | Тестирование     |
| 3.1 | Эпидемиология, классификация, клиническая картина гипопаратиреоза                                       | 2                       | 2                       | 1         |      | 1          |         | Текущий контроль |
| 3.2 | Диагностика и лечение гипопаратиреоза                                                                   | 7                       | 7                       | 4         |      | 3          |         | Текущий контроль |
| 3.3 | Гипопаратиреоз и беременность                                                                           | 3                       | 3                       | 2         |      | 1          |         | Текущий контроль |
| 3.4 | Гипопаратиреоз у пациентов с аутоиммунными полигландулярными синдромами                                 | 3                       | 3                       | 1         |      | 2          |         | Текущий контроль |
| 4   | <b>Итоговая аттестация - зачет</b>                                                                      | 2                       | 2                       |           |      | 2          |         | Тестирование     |
|     | <b>Итого:</b>                                                                                           | <b>36</b>               | <b>36</b>               | <b>17</b> |      | <b>19</b>  |         |                  |

### 3. Контактная работа

| Ко<br>д       | Наименование тем                                                                                        | Содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лекции</b> |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1             | Анатомия и физиология околощитовидных желез                                                             | Эмбриогенез околощитовидных желез, особенности закладки и анатомии верхних и нижних околощитовидных желез.<br>Регуляция обмена кальция и фосфора. Физиологические изменения кальций-фосфорного обмена во время беременности и лактации. Сонографические характеристики нормальных околощитовидных желез.                                                                                                                                                           |
| 2.1           | Первичный гиперпаратиреоз                                                                               | Классификация гиперпаратиреоза. Диагностика (определение общего и ионизированного кальция крови, уровня паратгормона, 25(ОН)витД, фосфора, хлора, кальциурии; УЗИ, сцинтиграфия). Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение первичного гиперпаратиреоза. Коррекция гипомагниемии, гиперфосфатемии, гиперкальциурии.                                                                                                                                     |
| 2.2           | Вторичный гиперпаратиреоз. Патология кальций-фосфорного обмена у пациентов с хронической болезнью почек | Причины развития вторичного гиперпаратиреоза. Патогенез минерально-костных нарушений при хронической болезни почек (ХБП). Общие патогенетические механизмы нарушения костного метаболизма и сосудистой кальцификации. Сердечно-сосудистые события на различных стадиях ХБП.                                                                                                                                                                                        |
| 2.3           | Наследственные формы первичного гиперпаратиреоза                                                        | Виды синдромальных эндокринопатий, для которых характерен первичный гиперпаратиреоз: МЭН-1; МЭН-2А; МЭН-4, НРТ-ЖТ и др. Особенности клинической картины, диагностики и лечения наследственных форм первичного гиперпаратиреоза.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1           | Эпидемиология, классификация, клиническая картина гипопаратиреоза                                       | Определение, эпидемиология гипопаратиреоза. Классификация гипопаратиреоза. Клиническая картина. Особенности послеоперационного гипопаратиреоза. Предикторы послеоперационной гипокальциемии.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2           | Диагностика и лечение гипопаратиреоза                                                                   | Диагностические критерии гипопаратиреоза. Лечение острой гипокальциемии. Показания для терапии пероральными препаратами кальция, активными метаболитами витамина Д, кальцимитетиками. Терапевтические цели лечения гипопаратиреоза. Мониторинг кальция, фосфора, магния крови, экскреции кальция. Комплексное обследование для раннего выявления осложнений: инструментальная диагностика (УЗИ/КТ почек, осмотр офтальмолога, по показаниям – КТ головного мозга). |
| 3.3           | Гипопаратиреоз и беременность                                                                           | Особенности ведения беременности у пациенток с гипопаратиреозом. Принципы коррекции дозы активных метаболитов витамина Д и препаратов кальция на разных сроках беременности и во время лактации. Мониторинг кальций-фосфорного обмена во время беременности и лактации.                                                                                                                                                                                            |

| Код                                  | Наименование тем                                                                                        | Содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4                                  | Гипопаратиреоз у пациентов с аутоиммунными полигландулярными синдромами                                 | Классификация аутоиммунных полигландулярных синдромов (АПС). Особенности клинической картины гипопаратиреоза в рамках АПС. Принципы обследования при подозрении на АПС. Генетическое консультирование. Сложности терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Практические занятия – 7 час.</b> |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                    | Анатомия и физиология околощитовидных желез                                                             | Роль околощитовидных желез, витамина Д, кальцитонина в регуляции кальций-фосфорного обмена. Особенности регуляции кальций-фосфорного обмена в пожилом возрасте. Типичные и нетипичные варианты расположения околощитовидных желез по данным ультразвуковых методов исследования, сцинтиграфии.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.1                                  | Первичный гиперпаратиреоз                                                                               | Клинические проявления первичного гиперпаратиреоза: варианты, особенности диагностики. Диагностика и дифференциальная диагностика нормокальциемической формы первичного гиперпаратиреоза с вторичным гиперпаратиреозом. Показания к оперативному лечению. Ведение пациентов после оперативного лечения.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2                                  | Вторичный гиперпаратиреоз. Патология кальций-фосфорного обмена у пациентов с хронической болезнью почек | Варианты минерально-костных нарушений при ХБП. Профилактика и лечение нарушений обмена кальция и фосфора у нефрологических пациентов: диета; особенности назначения витамина Д, препаратов кальция, фосфат-связывающих препаратов. Показания для оперативного лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Стажировка – 12 час.</b>          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      | Наследственные формы первичного гиперпаратиреоза                                                        | Изучение передового опыта, закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков и умений для эффективного использования полученных знаний при диагностике и лечении наследственных форм первичного гиперпаратиреоза; определении показаний для диагностики медуллярного рака щитовидной железы, патологии надпочечников, гипофиза и т.д. у пациентов с первичным гиперпаратиреозом: самостоятельная работа с учебными изданиями, статьями, участие в консилиумах, конференциях, работа с медицинской, в том числе, нормативной документацией. |
|                                      | Эпидемиология, классификация, клиническая картина гипопаратиреоза                                       | Изучение передового опыта, закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков и умений для эффективного использования полученных знаний при оценке распространенности гипопаратиреоза и его клинической картины: самостоятельная работа с учебными изданиями, статьями, участие в консилиумах, конференциях, работа с медицинской, в том числе, нормативной документацией.                                                                                                                                                                  |
|                                      | Диагностика и лечение гипопаратиреоза                                                                   | Изучение передового опыта, закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков и умений для эффективного использования полученных знаний по диагностике и лечению гипопаратиреоза: самостоятельная работа с учебными изданиями, статьями, участие в                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Код | Наименование тем                                                        | Содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                         | консилиумах, конференциях, работа с медицинской, в том числе, нормативной документацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Гипопаратиреоз и беременность                                           | Изучение передового опыта, закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков и умений для эффективного использования полученных знаний при лечении гипопаратиреоза во время беременности: самостоятельная работа с учебными изданиями, статьями, участие в консилиумах, конференциях, работа с медицинской, в том числе, нормативной документацией.      |
|     | Гипопаратиреоз у пациентов с аутоиммунными полигландулярными синдромами | Изучение передового опыта, закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков и умений для эффективного использования полученных знаний при диагностике и лечении гипопаратиреоза в рамках АПС: самостоятельная работа с учебными изданиями, статьями, участие в консилиумах, конференциях, работа с медицинской, в том числе, нормативной документацией. |
|     | Клиническая база                                                        | КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1», эндокринологическое отделение                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | Руководитель                                                            | Доцент кафедры терапии и профилактической медицины к.м.н. Л.Г.Витько                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе сравнительного анализа исходного уровня знаний обучающихся, поступающих на обучение, и после его окончания. Вступительное испытание с оценкой базисных знаний в начале обучения проводится в форме тестирования по тестам, разработанным преподавательским составом кафедры, и/или анкетирования. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточная аттестация, определенная учебным планом. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестирование, оценка практических навыков.

### 4.1. Виды контроля и формы оценочных средств

Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить умения, знания, практический опыт и приобретенные компетенции:

- оценочные средства для текущего контроля (контроль выполнения практических навыков, решение ситуационных задач);
- оценочные средства для итоговой аттестации (тестовые задания).

### Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

**Текущий контроль** знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку, выполнение заданий, выявляющих практическую подготовку.

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы учебного плана и осуществляется на практических занятиях по активности в обсуждениях и выполнению практических работ.

### 4.2. Регламент проведения промежуточной аттестации

#### Примерные ситуационные задачи:

Задача 1. Пациентка 40 лет, поступил в клинику с приступом клонических судорог и рвотой. Судорожное сокращение преимущественно в сгибательных мышцах. В анамнезе: тиреоидэктомия по поводу диффузного токсического зоба.

Поставьте предварительный диагноз, определите план обследования и лечения

Задача 2. Пациентка 55 лет, поступила с жалобами на общую слабость, боли в эпигастрии, боли в костях. В анамнезе приступы почечной колики. При лабораторном обследовании содержание кальция увеличено до 3,3 ммоль/л.

Поставьте предварительный диагноз. Определите план обследования и лечения

Задача 3. Пациент 30 лет, жалобы на повышение артериального давления, термор пальцев рук, снижение веса, повышение аппетита, просыпается ночью от голода. При обследовании: щитовидная железа II ст. по ВОЗ плотно-эластичной консистенции.

УЗИ щитовидной железы: V – 34 мл. Эхогенность неравномерно снижена. По задней поверхности правой доли гипоэхогенное округлое образование 3,0x2,3x2,2 см (паращитовидная железа?). Кровоток в самой железе распределен неравномерно.

ТТГ – 2,1 мМЕ/мл, свТ4 – 14 нмоль/л, антитела к ТПО – 400 Ед

УЗИ надпочечников: в проекции латеральной ножки правого надпочечника гипоэхогенное образование 2,2x2,1x1,2 см; левый надпочечник без особенностей.

Поставьте предварительный диагноз, определите план обследования

**Оценка практических навыков** проводится на клинической базе в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста. Оценка результатов практических навыков проводится по шкале: зачтено /не зачтено.

Критерии оценивания:

«не зачтено» - обучающийся не демонстрирует умения необходимые для диагностики и не сопровождает данное умение объяснением необходимости его проведения;

«зачтено» - обучающийся демонстрирует умения, необходимые для проведения серологических исследований и сопровождает данное умение объяснением необходимости его проведения.

#### 4.3. Требования к итоговой аттестации

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования врачей со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме зачета для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по тестовым заданиям.
2. К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о подтверждении квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.
4. Объективность оценки квалификации достигается за счет привлечения независимых экспертов.

Итоговая аттестация проводится в форме заключительного тестирования, позволяющего оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

#### Процедура выполнения и проверки итогового теста

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки. Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Время выполнения теста 60 минут. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Тестирование оценивается по четырехбалльной системе:

90-100% - отлично,

80-89% - хорошо,

70-79% -удовлетворительно,

меньше 70% - неудовлетворительно.

#### 4.4. Перечень практических навыков к итоговой аттестации

| № | Практические навыки                                                          | Уровень усвоения |   |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|
|   |                                                                              | 1                | 2 | 3 |
| 1 | Стандарты оформления медицинской документации и отчетности                   |                  |   | + |
| 2 | Использование во врачебной практике нормативных документов по эндокринологии |                  | + |   |
| 3 | Оформление медицинской документации и отчетности                             |                  | + |   |
| 4 | Применение рекомендаций по врачебно-трудовой экспертизе                      |                  | + |   |
| 5 | Составление плана обследования пациента при заболеваниях около-              |                  | + |   |

|    |                                                                                                                     |  |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|
|    | щитовидных желез                                                                                                    |  |   |   |
| 6  | Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований функции околощитовидных желез        |  | + |   |
| 7  | Комплексное обследование при синдромах множественной эндокринной неоплазии, аутоиммунных полигландулярных синдромах |  | + |   |
| 8  | Выявление осложнений гипер- и гипопаратиреоза и принципами их лечения                                               |  |   | + |
| 9  | Выявление осложнений терапии гипер- и гипопаратиреоза и принципами их лечения                                       |  |   | + |
| 10 | Профилактика нарушений кальций-фосфорного обмена у нефрологических больных                                          |  | + |   |

## 6. УЧЕБНОМЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Основная литература

1. Эндокринология: национальное руководство. Под редакцией И.И. Дедова, Г.А.Мельниченко. ГЭОТАР- Медиа, 2016. – 1112 с.
2. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ : рук. для практ. врачей / Е. Н. Андреева [и др.]. ; ред.: И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко ; Всерос. о-во эндокринологов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2013. - 1024 с.
3. Эндокринология : стандарт / сост.: А. С. Дементьев, Н. А. Кабалкин, С. Ю. Кочетков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с.
4. Эндокринология : рос. клин. рекомендации / Рос. ассоц. эндокринологов. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 592 с.

### 6.2. Дополнительная литература

5. Бабаева С.В., Медик Я.В. Факторы и приёмы, мотивирующие пациента к активному сотрудничеству с врачом в эффективном процессе профилактического консультирования. - Заместитель главного врача, 2015
6. Бойцов С.А., Ипатов П.В., Калинина А.М., Вылегжанин С.В., Гамбарян М.Г., Еганын Р.А., Зубкова И.И., Пономарева Е.Г., Соловьева С.Б. Организация проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров взрослого населения. Методические рекомендации. Издание 2-е с дополнениями и уточнениями. – 2013. - 83 с.

### 6.3. Информационно-электронные ресурсы:

1. Официальный сайт Эндокринологического научного центра (Москва): <https://www.endocrincentr.ru>
2. Порядок проведения диспансерного наблюдения, утвержденный Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21 декабря 2012г. №1344н Интернет-ресурс: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_142423/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_142423/)
3. Абрамова, Н.А. Эндокринология [Электронный ресурс] : нац. рук. крат. изд. / Абрамова Н.А., Александров А.А., Андреева Е.Н. ; под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – (Национальные руководства). – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437094.html>
4. Абрамова, Н.А. Эндокринология : нац. рук. [Электронный ресурс] / Н.А. Абрамова, А.А. Александров, Е.Н. Андреева / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424711.html>
5. Дедова, И.И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Электронный ресурс] / И.И. Дедова. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html>
6. Дедова, И.И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>
7. Дедова, И.И. Эндокринология : нац. рук. крат. изд. [Электронный ресурс] / И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – 2–е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444962.html>
8. Древаль, А.В. Эндокринология [Электронный ресурс] / А.В. Древаль. – М. : ГЭОТАР–Медиа, . – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436288.html>

## 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся в Институте имеются учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «Вмедицине РФ».

### 7.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

*Оборудование учебного кабинета для теоретических занятий и практических занятий*

- одноразовые изделия медицинского назначения:
- шпатели для осмотра зева
- медицинские инструменты:
- фонендоскоп
- весы напольные, весы настольные, лента сантиметровая, ростомеры
- документация:
- антропометрические таблицы
- регистрационные журналы
- бланки с результатами лабораторных анализов: крови, мочи, кала и др..

*Учебно-наглядные пособия:*

1. Учебно-методические комплекты по разделам и темам. Наборы таблиц, слайдов.
  2. Иллюстративные материалы: атласы, макеты
- сборники алгоритмов манипуляций.
  - сборники ситуационных задач;

*Технические средства обучения*

- компьютеры,
- мультимедийный проектор,
- экран, лазерная указка,
- локальная сеть

## 7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

| №<br>п/п | ФИО,<br>должность по<br>штатному<br>расписанию | Основное<br>место работы, должность | Условия привлече-<br>ния к педагогиче-<br>ской деятельности |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1        | Витько Людмила<br>Геннадьевна,<br>доцент       | КГБОУ ДПО ИПКСЗ, доцент             | Штатный<br>сотрудник                                        |

