

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«ОДОБРЕНО»

Председатель методического совета
факультета повышения квалификации и
профессиональной переподготовки
к. м. н., доцент Шемякова И.А.



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета повышения
квалификации и
профессиональной
переподготовки

к. м. н., доцент Николаева А.В.

«23» июня 2026г.

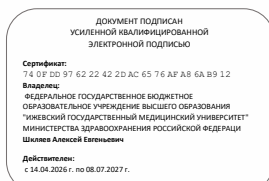
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

По специальности:
«Эндокринология»

Трудоемкость: 144 академических часа

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации



Ижевск, 2026

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Эндокринология» разработана сотрудниками кафедры факультетской терапии с курсами эндокринологии и гематологии, кафедры поликлинической терапии с курсами клинической фармакологии и профилактической медицины ФПК И ПП и кафедры врача общей практики и внутренних болезней с курсом скорой медицинской помощи ФПК И ПП ФГБОУ ВО Ижевского ГМУ Минздрава России. под руководством ректора ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ – доктора медицинских наук, профессора А.Е. Шкляева в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.05.2026 № 387н.

Утверждена Ученым советом ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ в качестве основной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Эндокринология» 23.06.2026 г. (протокол №10)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Эндокринология»

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Эндокринология» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 8 уровень).

2. В результате освоения Программы обеспечивается совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК), включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часов.

5. Календарный учебный график

Модуль/недели	Модуль 1	Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4	Итоговая аттестация	Итого
Неделя 1	12	24				36
Неделя 2		26	10			36
Неделя 3			36			36
Неделя 4			26	6	4	36
Итого	12	50	72	6	4	144

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
1	ПК-1.Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядка оказания медицинской помощи, в части диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.32. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология" в части диагностики заболеваний эндокринной системы. 1.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.34. Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.35. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.36. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов. 1.37. Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.38. Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.39. Методы лабораторных, инструментальных, молекулярно-генетических исследований, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.310. Методика проведения дополнительных проб и диагностических тестов, медицинские показания и медицинские противопоказания, интерпретация их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.311. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам.	1.y1. Обоснование и планирование объема лабораторного, инструментального исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.y2. Обоснование и планирование объема дополнительных проб и диагностических тестов для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе проведение: перорального глюкозотолерантного теста; оценки уровня соматотропного гормона в ходе перорального глюкозотолерантного теста; ночного подавляющего теста с 1 мг дексаметазона; теста с водной депривацией с последующим проведением теста с десмопрессином при необходимости; функциональной пробы для дифференциальной диагностики между первичной нормокальциемической формой первичного гиперпаратиреоза и вторичным гиперпаратиреозом; пробы с голоданием; пробы с инсулиновой гипогликемией (инсулинотолерантный тест); пробы с физиологическим раствором. 1.y3. Определение медицинских показаний и направление на генетическое исследование, пункционную биопсию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.y4. Интерпретация и анализ результатов опроса, физикального обследования, лабораторного, инструментального исследований, цитологического заключения (в том числе после проведения тонкоигольной аспирационной биопсии узловых образований щитовидной железы и регионарных лимфатических узлов), проб и дополнительных тестов пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.y5. Обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.y6. Обоснование и планирование объема консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.y7. Интерпретация и анализ результатов консультирования, в том числе результатов осмотра, врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.y8. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний эндокринной системы и других состояний по результатам обследования. 1.y9. Выявление осложнений или ухудшения течения заболеваний и (или) состояний у пациента, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур. 1.y10. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с эндокринными заболеваниями.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		1.312. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.	
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролировать его эффективность и безопасность	2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи, в части лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 2.32. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология" в части лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 2.33. Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.34. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов; принципы установки и коррекции настроек инсулиновой помпы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.35. Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; их побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.36. Принципы и методы оперативного вмешательства с диагностической и лечебной цепью у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.37. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.38. Методы разгрузки нижних конечностей, обработки ран стоп у пациентов с сахарным диабетом. 2.39. Критерии контроля эффективности лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 2.310. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях.	2.у1. Разработка и коррекция плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины. 2.у2. Обоснование применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.у3. Назначение лекарственных препаратов, лечебного питания, немедикаментозной терапии, а также применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.у4. Проведение мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, а также немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.у5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения оперативных вмешательств, разработка плана подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому лечению. 2.у6. Выполнение манипуляций у пациентов с эндокринными заболеваниями и (или) состояниями (обучение самоконтролю гликемии индивидуальным глюкометром; установка системы непрерывного мониторингирования гликемии и интерпретация ее данных для оценки эффективности проводимого лечения; обучение технике инъекций инсулина; контроль эффективности помповой инсулинотерапии). 2.у7. Профилактика, лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.у8. Направление к врачам-специалистам с целью оказания специализированной медицинской помощи, в том числе оперативного вмешательства. 2.у9. Определение условий оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.у10. Оказание медицинской помощи в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, к которым относятся: гипогликемия; диабетический кетоацидоз; гиперосмолярное гипергликемическое состояние; лактат-ацидоз; криз надпочечниковой недостаточности; тиреотоксический криз; тяжелое гипотиреотическое состояние; гипокальциемический криз; гиперкальциемический криз.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" планировать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, и осуществлять контроль ее эффективности	3.31. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.32. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы. 3.33. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.34. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы	3.у1. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.у2. Разработка плана реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.у3. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.у4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов.
4	ПК-4. Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	4.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских освидетельствований, медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности. 4.32. Формирование и выдача листов нетрудоспособности. 4.33. Условия и порядок направления гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации. 4.34. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.	4.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 4.у2. Направление пациентов для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации. 4.у3. Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
5	ПК-5.Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить мероприятия по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения и осуществлять контроль их эффективности	5.31. Формы и методы санитарно-просветительной работы по: формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; по профилактике и прогрессированию заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, в том числе по вопросам ликвидации дефицита йода, профилактике ожирения, остеопороза, вакцинации по поводу сезонных заболеваний для лиц с эндокринопатиями. 5.32. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы. 5.33. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. 5.34. Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 5.35. Принципы диспансерного наблюдения и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. 5.36. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 5.37. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 5.38. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования пациентов и медицинских работников. 5.39. Меры индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 5.310. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).	5.y1. Разработка и реализация программ формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака и алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.y2. Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы. 5.y3. Назначение профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска. 5.y4. Проведение обучения для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе по ожирению, остеопорозу. 5.y5. Проведение индивидуального ознакомления пациентов с сахарным диабетом принципам управления заболеванием. 5.y6. Контроль выполнения профилактических мероприятий. 5.y7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 5.y8. Определение медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний эндокринной системы, определение группы диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных и реабилитационных мероприятий. 5.y9. Взаимодействие с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний эндокринной системы. 5.y10. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.y11. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования пациентов и медицинских работников. 5.y12. Применение средств индивидуальной защиты. 5.y13. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.31. Мероприятия по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.32. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология". 6.33. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.34. Требования пожарной безопасности, охраны труда, принципы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.35. Современные методы медицинской статистики.	6.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.у2. Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения. 6.у3. Осуществление выполнения должностных обязанностей, в том числе находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 6.у4. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 6.у5. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.у6. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.у7. Ведение регистров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.
7	ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	7.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи.	7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		7.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 7.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Соответствие формируемых компетенций профессиональным стандартам

Формируемые ПК	Код и наименование трудовой функции	Наименование профессионального стандарта, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1.Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	А/01.8 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	Профессиональный стандарт «Врач-эндокринолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 № 132н
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролировать его эффективность и безопасность	А/02.8 Назначение лечения (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" планировать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, и осуществлять контроль ее эффективности	А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
ПК-4. Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	А/04.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	
ПК-5.Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить мероприятия по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни и	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию	

санитарно-гигиеническому просвещению населения и осуществлять контроль их эффективности	здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	

Соответствие формируемых компетенций федеральным государственным образовательным стандартам (далее – ФГОС)

Формируемые ПК	Компетенции в соответствии с ФГОС	Наименование ФГОС, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1.Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. N 100 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" планировать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями и	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации	

(или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, и осуществлять контроль ее эффективности	индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
ПК-4. Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	
ПК-5.Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить мероприятия по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения и осуществлять контроль их эффективности	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	ОПК-9. Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	

Соответствие формируемых компетенций квалификационным требованиям

Соответствие должностным обязанностям и знаниям, предусмотренным квалификационным справочником, утверждённым приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"		
Наименование должности	Должностные обязанности	Должен знать
Врач-эндокринолог	Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Применяет необходимые реабилитационные мероприятия, проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.	Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; общие вопросы организации в Российской Федерации терапевтической и эндокринологической помощи взрослому и детскому населению; организацию работы медицинского учреждения; организацию скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; строение и функцию эндокринных желез; основные вопросы нормальной и патологической физиологии эндокринных желез человека; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; основы водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения у взрослых и в детском возрасте; показатели гомеостаза в норме и при патологии; клиническую симптоматику и патогенез основных эндокринных заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение; общие и функциональные методы исследования в эндокринологии; специальные методы исследования в эндокринологии (рентгенологические, биохимические, радиологические, ультразвуковые и др.); основы фармакотерапии в клинике эндокринных заболеваний, включая применение гормональных препаратов; механизм действия основных групп лекарственных веществ; осложнения, вызванные применением лекарств и гормональных препаратов; особенности действия их в разные возрастные периоды; генетические основы эндокринных патологий; иммунологические основы патологии; клиническую симптоматику эндокринных осложнений соматических заболеваний; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в эндокринологии; оборудование палат интенсивной терапии и реанимации; принципы и методы реабилитации эндокринных больных; применение лечебной физкультуры; показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; основы рационального питания, принципы диетотерапии у больных с эндокринной патологией; показания и противопоказания к хирургическому лечению, принципы предоперационной подготовки; вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, организацию врачебной экспертизы; организацию диспансерного наблюдения за больными; вопросы статистики в работе эндокринолога; формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения; проблемы профилактики; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; правила санитарно-

	Назначает лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания. Оказывает необходимую помощь при неотложных состояниях. Оформляет необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения. Проводит диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию. Организует и контролирует работу среднего медицинского персонала.	эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.
--	---	--

III. Учебный план

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		Всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				Всего	в том числе			
					практическая подготовка	ВОЗМОЖНО использование ЭО и ДОТ		
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «эндокринология»	12	8	4	0	0	0	0
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «эндокринология»	4	4	0	0	0	0	0
1.2	Современные методы диагностики, лечения, профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	8	4	4	0	0	0	0
2	Модуль 2. Сахарный диабет и ожирение	50	16	33	17	0	0	1
2.1	Нарушения углеводного обмена. Сахарный диабет	18	6	12	6	0	0	0
2.2	Осложнения сахарного диабета	18	6	12	6	0	0	0
2.3	Ожирение и патология липидного обмена	13	4	9	5	0	0	0
2.4	Промежуточная аттестация зачет	1	0	0	0	0	0	1
3	Модуль 3. Клиническая эндокринология	72	36	36	14	0	0	0
3.1	Заболевания щитовидной железы	12	6	6	2	0	0	0
3.2	Заболевания надпочечников	12	6	6	2	0	0	0
3.3	Нейроэндокринные опухоли, заболевания эндокринной части поджелудочной железы, гипогликемии	6	4	2	0	0	0	0
3.4	Репродуктивная эндокринология	6	4	2	2	0	0	0
3.5	Заболевания гипофиза и гипоталамуса	12	6	6	2	0	0	0
3.6	Остеопороз, заболевания околощитовидных желез и патология минерального обмена	18	6	12	6	0	0	0
3.7	Генетические, аутоиммунные и другие полиэндокринопатии	6	4	2	0	0	0	0
4	Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
5	Итоговая аттестация экзамен	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов(трудоемкость)		144	62	77	31	0	0	5

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология"		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология"	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология". Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями эндокринной системы. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в работе врача-эндокринолога. Оформление учетно-отчетной, статистической и контролирующей документации в медицинской организации. Защита персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Этика и деонтология в профессиональной деятельности. Эффективные коммуникации в коллективе. Современные принципы управления средним и младшим медицинским персоналом. Эффективные коммуникации с пациентами. Медицинские экспертизы: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза. Современные нормативные правовые акты, регламентирующие организацию медицинских экспертиз. Формирование и выдача листка нетрудоспособности. Диспансеризация пациентов с заболеваниями эндокринной системы. Регистры пациентов с заболеваниями эндокринной системы. Организация школ здоровья для пациентов с ожирением, остеопорозом и другими заболеваниями эндокринной системы.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
1.2	Современные методы диагностики, лечения, профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	Современная классификация эндокринных заболеваний. Современные клинические рекомендации по профилю "эндокринология". Современные методы лабораторной диагностики: биохимический анализ крови и мочи, гормональный анализ крови и мочи, иммунологический анализ крови. Медицинские показания и правила проведения диагностических проб, в том числе: пероральный глюкозотолерантный тест, оценка соматотропного гормона в ходе перорального глюкозотолерантного теста, проба с инсулиновой гипогликемией, проба с тетракозактидом, ночной подавляющий тест с 1 мг дексаметазона, проба с гипертоническим раствором, тест с десмопрессинном при необходимости, проба с физиологическим раствором, проба с альфакальцитолом, проба с колекальциферолом, проба с длительным голоданием. Определение медицинских показаний для молекулярно-генетического тестирования. Инструментальные методы диагностики, в том числе: компьютерная томография: медицинские показания, интерпретация результатов; магнитно-резонансная томография: медицинские показания, интерпретация результатов; рентгенография позвоночника: медицинские показания, интерпретация результатов; денситометрия: медицинские показания, интерпретация результатов; сцинтиграфия с однофотонной эмиссионной компьютерной томографией, совмещенной с компьютерной томографией: медицинские показания, интерпретация результатов; ультразвуковое исследование: медицинские показания, интерпретация результатов; тонкоигльная аспирационная биопсия: медицинские показания, интерпретация результатов; определение кальцитонина в смыве пункционной иглы; селективный забор крови из нижних каменистых синусов: медицинские показания, интерпретация результатов; селективный забор крови из надпочечниковых вен: медицинские показания, интерпретация результатов; артериально-стимулированный венозный забор крови; компьютерная периметрия глаза. Биоимпедансометрия.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2	Модуль 2. Сахарный диабет и ожирение		
2.1	Нарушения углеводного обмена. Сахарный диабет	Алгоритмы специализированной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом. Клинические рекомендации по сахарному диабету 1 типа и 2 типа. Клинические рекомендации по гестационному сахарному диабету. Общие сведения о нарушениях углеводного обмена. Сахарный диабет 1 типа. Сахарный диабет 2 типа. Гестационный сахарный диабет. Предиабет. Генетические дефекты функции р-клеток. Генетические дефекты действия инсулина. Заболевания экзокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет вследствие эндокринопатий. Сахарный диабет, индуцированный лекарственными препаратами или химическими веществами. Необычные формы иммунологически опосредованного сахарного диабета. Сахарный диабет вследствие инфекций. Обучение пациентов с сахарным диабетом. Ведение женщин с сахарным диабетом во время беременности. Особенности течения сахарного диабета у пожилых людей. Периоперационное ведение пациентов с сахарным диабетом.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
2.2	Осложнения сахарного диабета	Диабетическая ретинопатия: определение, классификация; принципы скрининга диабетической ретинопатии; современные методы лечения диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отека. Диабетическая нефропатия: определение, классификация, методы расчета скорости клубочковой фильтрации, диагностика, скрининг и мониторинг диабетической нефропатии. Заместительная почечная терапия у пациентов с сахарным диабетом. Ишемическая болезнь сердца: особенности клинической картины при сахарном диабете, лечение. Цереброваскулярные заболевания. Заболевания артерий нижних конечностей. Классификация диабетической нейропатии, стадии, группа риска. Кардиоваскулярная автономная нейропатия. Синдром диабетической стопы: группы риска, классификация синдрома диабетической стопы. Диабетическая нейроостеоартропатия: особенности клинической картины, лечение. Диабетический кетоацидоз, диабетическая кетоацидотическая кома: особенности клинической картины, лечение. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние. Молочнокислый ацидоз (лактатацидоз). Гипогликемия и гипогликемическая кома. Мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с осложнениями сахарного диабета.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7
2.3	Ожирение и патология липидного обмена	Первичное (экзогенно-конституциональное, алиментарное) ожирение. Вторичное (симптоматическое) ожирение. Особенности ведения пациентов после бариатрических операций. Патология сердечно-сосудистой системы. Синдром обструктивного апноэ сна. Метаболически-ассоциированная жировая болезнь печени. Липодистрофии. Генетические нарушения липидного обмена. Приобретенные нарушения липидного обмена.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
2.4	Промежуточная аттестация	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Модуль 3. Клиническая эндокринология		
3.1	Заболевания щитовидной железы	Узловые образования щитовидной железы: диагностика, лечение. Высокодифференцированный рак щитовидной железы: диагностика, лечение. Медулярный рак в рамках синдрома множественных эндокринных неоплазий 2А и 2В: диагностика, лечение. Низкодифференцированный и анапластический рак щитовидной железы: диагностика, лечение. Острый тиреоидит: диагностика, лечение. Подострый тиреоидит: диагностика, лечение. Цитокининдуцированный тиреоидит: диагностика, лечение. Тиреоидиты в результате применения средств, содержащих литий. Тиреотропин-независимый тиреотоксикоз: диагностика, лечение. Болезнь Грейвса: диагностика, лечение. Узловой (многоузловой) токсический зоб: диагностика, лечение. Эндокринная офтальмопатия:	ПК-1, ПК-2, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		диагностика, лечение. Амiodарон-индуцированный тиреотоксикоз (1 тип, 2 тип и смешанный тип амiodарон-индуцированного тиреотоксикоза): диагностика, лечение. Амiodарон-индуцированный гипотиреоз: диагностика, лечение. Первичный гипотиреоз: диагностика, лечение. Йододефицитные заболевания: диагностика, лечение. Гипотиреоидная кома: диагностика, лечение. Тиреотоксический криз: диагностика, лечение. Мероприятия по медицинской реабилитации пациентов со злокачественными новообразованиями щитовидной железы	
3.2.	Заболевания надпочечников	Инциденталомы надпочечников: диагностика, лечение. Адренокортикальный рак: диагностика, лечение. Адренокортикотропин-независимый гиперкортицизм: диагностика, лечение. Первичный гиперальдостеронизм: диагностика, лечение. Наследственно обусловленный первичный гиперальдостеронизм (семейный первичный гиперальдостеронизм 1 типа (глюкокортикоидподавляемый гиперальдостеронизм), семейный первичный гиперальдостеронизм 2 типа, семейный первичный гиперальдостеронизм 3 типа: диагностика, лечение. Андроген-продуцирующая аденома надпочечника: диагностика, лечение. Феохромоцитома (параганглиома): диагностика, лечение. Дефицит 21-гидроксилазы: неклассическая и классическая (вирильная и сольтеряющая) формы. Диагностика, лечение. Дефицит 11-гидроксилазы: диагностика, лечение. Другие формы врожденной дисфункции коры надпочечников. Первичная надпочечниковая недостаточность: диагностика, лечение. Криз надпочечниковой недостаточности: диагностика, лечение. Катехоламиновый криз: диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7
3.3	Нейроэндокринные опухоли, заболевания эндокринной части поджелудочной железы, гипогликемии	Инсулинома, неинсулиномная панкреатогенная гипогликемия: диагностика, лечение. Инсулиновый аутоиммунный синдром: диагностика, лечение. Опухоли, продуцирующие инсулиноподобный ростовой фактор: диагностика, лечение. Артифициальная гипогликемия: диагностика, лечение. Другие причины недиабетических гипогликемий. Гастронома. Синдром Вернера-Моррисона (панкреатическая холера, ВИПома): диагностика, лечение. Глюкагонома. Гормонально-неактивные нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы: диагностика, лечение. Нейроэндокринные опухоли других локализаций (легких; желудочно-кишечного тракта, исключая поджелудочную железу; кожи; тимуса): диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-2
3.4	Репродуктивная эндокринология	Первичный гипогонадизм у мужчин, возрастной андрогенный дефицит: диагностика, лечение. Первичный гипогонадизм у женщин, включая менопаузу. Гиперандрогения и синдром поликистозных яичников: диагностика, лечение. Эндокринные аспекты бесплодия. Гинекомастия: диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-2
3.5	Заболевания гипофиза и гипоталамуса	Гормонально-неактивные аденомы гипофиза: диагностика, лечение. Болезнь Иценко-Кушинга: диагностика, лечение. Адренокортикотропин-эктопированный синдром: диагностика, лечение. Акромегалия и другие формы избыточного действия ростовых факторов: диагностика, лечение. Гиперпролактинемия: диагностика, лечение. Тиреотропин-секретирующая аденома гипофиза: диагностика, лечение. Резистентность к тиреоидным гормонам. Гонадотропиномы: диагностика, лечение. Гипопитуитаризм: диагностика, лечение. Несахарный диабет центрального генеза: диагностика, лечение. Нефрогенный несахарный диабет: диагностика, лечение. Первичная полидипсия. Синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона, гипонатриемия: диагностика, лечение. Опухолевые заболевания sellarной области негипофизарного происхождения: диагностика, лечение. Краниофарингиома: диагностика, лечение. Метастазы в хиазмально-селлярную область. Менингиома. Киста кармана Ратке.	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Лимфоцитарный гипопаратиреоз: диагностика, лечение. Гистиоцитоз: диагностика, лечение.	
3.6	Остеопороз, заболевания околощитовидных желез и патология минерального обмена	Первичный остеопороз: диагностика, лечение. Вторичный остеопороз: диагностика, лечение. Остеомаляция неопухового генеза. Остеомаляция опухолевого генеза: диагностика, лечение. Гипофосфатазия: диагностика, лечение. Отдельные метаболические заболевания костей, в том числе болезнь Педжета: диагностика, лечение. Недостаточность и дефицит витамина D. Первичный гиперпаратиреоз: диагностика, лечение. Первичный гиперпаратиреоз в рамках наследственных синдромов. Другие причины паратгормон-зависимой гиперкальциемии. Паранеопластическая гиперкальциемия: диагностика, лечение. Гипервитаминоз D. Другие причины паратгормон-независимой гиперкальциемии. Вторичный и третичный гиперпаратиреоз, костно-минеральные нарушения при хронической болезни почек. Карциномы околощитовидных желез: диагностика, лечение. Послеоперационный гипопаратиреоз. Аутоиммунный гипопаратиреоз: диагностика, лечение. Гипопаратиреоз в составе поликомпонентных генетических заболеваний. Другие причины гипокальциемии. Нарушения обмена фосфора и магния. Гиперкальциемический криз. Гипокальциемический криз.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7
3.7	Генетические, аутоиммунные и другие полиэндокринопатии	Синдром множественных эндокринных неоплазий 1 типа. Синдромы множественных эндокринных неоплазий 2 типа. Синдром множественных эндокринных неоплазий 4 типа. Другие синдромы множественных эндокринных неоплазий. Аутоиммунный полигландулярный синдром 1 типа. Аутоиммунный полигландулярный синдром 2 типа. Другие аутоиммунные полигландулярные синдромы. Отдельные генетические аномалии, ассоциированные с патологией нескольких эндокринных желез. Эндокринные нарушения при ВИЧ-инфекции. Эндокринные нарушения при критических состояниях. Эндокринные нарушения в спорте высоких достижений. Артифициальные состояния в эндокринологии.	ПК-1, ПК-2, ПК-4
4	Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-7

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется учебным планом.

Промежуточная аттестация по модулю 2 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация считается успешно пройденной при правильном ответе на вопросы тестового контроля на не менее 70% тестов, решении ситуационной задачи и демонстрации умений без ошибок в полном объеме.

Лист проверки практических навыков (приложение)

Умение	Количество	Подпись преподавателя
1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.	35	
2. Осмотр пациента с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.	35	
3. Анализ и интерпретация результатов физикального обследования пациента (пальпация, перкуссия, аускультация) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.	35	
4. Формулировка предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований.	35	
5. Составление и обоснование плана лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием эндокринной системы с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания.	35	
6. Организация персонализированного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	35	
7. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий пациенту с заболеванием и (или) состоянием эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины.	35	
8. Оказание медицинской помощи пациенту при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.	10	
9. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.	10	

10. Определение признаков временной нетрудоспособности, включая признаки необходимости ухода за больными членами семьи, и признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.	10	
--	----	--

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные материалы Программы формируются для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно соотноситься с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Углеводный коэффициент – это:	А.количество инсулина короткого или ультракороткого действия, покрывающее 1 ХЕ Б.на сколько 1 единица инсулина короткого или ультракороткого действия снижает глюкозу крови (ммоль/л) за весь период действия инсулина (около 4ч.) В.количество инсулина короткого или ультракороткого действия на приём пищи Г.количество инсулина короткого или ультракороткого действия на весь день	А	2.у3

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ, ЖАЛОБЫ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Вызвала бригаду СМП в связи с жалобами на тошноту, рвоту, боли в животе, сниженный аппетит, сухость во рту, учащенное мочеиспускание.

Со слов пациентки известно, что данные жалобы беспокоят её в течение нескольких дней, за последние 2 месяца похудела на 15 кг, стала отмечать ухудшение зрения.

АНАМНЕЗ ЗАБОЛЕВАНИЯ

После перенесенного стресса около 2 месяцев назад, отмечала снижение веса.

АНАМНЕЗ ЖИЗНИ:

Наследственность по сахарному диабету не отягощена. Курение, употребление алкоголя отрицает. Перенесенные заболевания: ОРЗ. Операции: аппендэктомия в 10 лет. Ежедневной лекарственной терапии нет.

ОБЩИЙ ОСМОТР

Состояние средней степени тяжести. Сознание: заторможенность. Рост 170 см, вес 52 кг, ИМТ 18 кг/м². Язык чистый, сухой. Дыхание частое, шумное. Запах ацетона изо рта. При аускультации дыхание везикулярное, хрипов нет, ЧДД 22 в минуту. SpO₂ = 97%. АД 95/60 мм рт.ст. ЧСС 110 в минуту, тоны сердца ритмичные, ясные. Границы сердца при перкуссии не изменены. Живот при пальпации безболезненный во всех отделах, симптомы раздражения брюшины отрицательные. Физиологические отправления в норме.

ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Общий анализ крови: Нb-120 г/л, эритроциты- $5,23 \cdot 10^{12}/л$, - $12,2 \cdot 10^9/л$, тромбоциты- $242 \cdot 10^9/л$, НСТ- 46,9%, нейтрофилы: ПЯ- 1%, СЯ-51%, лимфоциты- 42%, моноциты- 2%, СОЭ- 10 мм/час.

2. Общий анализ мочи: цвет- соломенно-желтый, общая плотность- 1023 г/л, кетоновые тела +++++, лейкоциты- 2-3 в п/з, белок- отр.

3. Кислотно-щелочное состояние: рН- 7,03, SB (стандартный бикарбонат)- 12 ммоль/л.

4. Биохимический анализ крови: глюкоза крови- 28 ммоль /л, АСТ- 21,9 ЕД/л, АЛТ- 12,7 ЕД/л, креатинин- 118 мкмоль/л, мочевины- 4,2 ммоль/л, К- 3,6 ммоль/л, Na- 125 ммоль/л, амилаза – 56 ед/л (25 - 125)

5. УЗИ органов брюшной полости и почек: без патологии.

6. Рентгенография органов грудной клетки: без очаговых и инфильтративных изменений.

7. ЭКГ: ритм синусовый, синусовая тахикардия, ЧСС 115 в минуту, ЭОС вертикальная, единичные суправентрикулярные экстрасистолы.

ВОПРОСЫ:

1. Как правильно необходимо сформулировать диагноз? Обоснование.
2. Какое лечение нужно назначить?
3. Какой лабораторный мониторинг нужно проводить?
4. Чем вызвано повышение уровня креатинина.

Эталонные ответы

1. Сахарный диабет 1 типа (молодой возраст манифестации, дебют кетоацидозом, после ОРВИ – фактора риска, наследственность не отягощена). Диабетический кетоацидоз, так как глюкоза $> 13,9$ ммоль/л, кетонурия ($\geq ++$), метаболический ацидозом (рН $< 7,3$, уровень бикарбоната < 15 ммоль/л). Степень тяжести кетоацидоза средняя, так как калий плазмы до начала лечения $> 3,5$ ммоль/л, рН крови 7.0 - 7.24, бикарбонат плазмы, ммоль/л 10 – < 15 , САД, мм рт.ст. > 90 , сопора и комы нет.

2. Внутривенная (в/в) инсулинотерапия: начальная доза ИКД (ИУКД, ИСБД): 0,1 - 0,15 ЕД/кг реальной массы тела в/в болюсно. Необходимую дозу набирают в инсулиновый шприц, набирают 0,9 % раствором NaCl до 1 мл и вводят очень медленно (2–3 мин). В последующие часы: ИКД (ИУКД, ИСБД) по 0,1 ЕД/кг/ч. Скорость снижения ГП – оптимально 3 ммоль/л/ч и не более 4 ммоль/л/ч (опасность обратного осмотического градиента между внутри- и внеклеточным

пространством и отека мозга); в первые сутки следует не снижать уровень ГП менее 13–15 ммоль/л. Суммарный дефицит воды в организме при ДКА: 5–10% массы тела, или 50–100 мл/кг реальной массы тела. Этот объем жидкости следует возместить за 24 – 48 ч. В 1-е сутки следует восполнить не менее половины дефицита жидкости. Начальная скорость регидратации с помощью 0.9% раствора NaCl: в 1-й час – 1–1.5 л, или 15 – 20 мл/кг массы тела. Калия хлорид 4% нужно вводить в/в капельно 2 г в час (50 мл). Показаний к введению бикарбоната натрия нет, так как $\text{pH} > 6,9$.

3. Лабораторный мониторинг:

- Экспресс-анализ гликемии – ежечасно до снижения уровня глюкозы плазмы (ГП) до 13 ммоль/л, затем, при условии стабильности, 1 раз в 3 часа.
- Анализ мочи или плазмы на кетоновые тела – 2 раза в сутки в первые 2 суток, затем 1 раз в сутки.
- Общий анализ крови и мочи: исходно, затем 1 раз в 2 суток.
- Na^+ , K^+ плазмы: минимум 2 раза в сутки до разрешения ГГС, оптимально – каждые 2 часа в первые 6 часов.
- Расчет эффективной осмолярности.
- Биохимический анализ крови: мочевины, креатинина, хлориды, бикарбонат, желательны лактат – исходно, затем 1 раз в 3 суток, при необходимости – чаще
- Газоанализ и pH (можно венозной крови): 1–2 раза в сутки до нормализации КЩС.

4. Повышение креатинина указывает на транзиторную «преренальную» почечную недостаточность, вызванную гиповолемией.

Коды результатов обучения: 2.310, 2.у10.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Кадровые условия реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, отвечает квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:

1) лекции модулей 1 - 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Эндокринология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Эндокринология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 4 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 2 и 3, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Эндокринология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Эндокринология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

13. Материально-техническое обеспечение реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология"	1. Учебная аудитория №233, площадью 47,1 кв.м., оснащенная видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес: г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 57 2. Наличие комплекта лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, Windows 7 Professional (Open License : 46299621); Windows Vista Business (Open License : 45737918); Office Standard 2007 (Open License : 46869840); Office Professional Plus 2013 (Open License : 63546464); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Стандартный Russian Edition (Номер лицензии 2304180711133501107151); операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Сахарный диабет и ожирение	3. Глюкометры (различных видов), устройство для прокалывания кожи, ростомер механический, весы общепольные/напольные, весы для взвешивания продуктов, инсулиновые шприц-ручки, монофиламент 10 гр., неврологический молоточек, «Тип-терм», градуированный камертон, инсулиновая помпа Metronic Minimed722, тестер термочувствительности кожи TipTherm, виртуальный пациент по эндокринологии «Боди-интеракт», многофункциональная модель руки для отработки инъекций, манекен, имитирующий пальцы рук, для отработки навыка самоконтроля гликемии, фантом пальпации лимфатических узлов и щитовидной железы для ОСКЭ.
Модуль 3. Клиническая эндокринология	
Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом хирургических болезней ФПК и ПП, ул. Промышленная 52 3 учебные комнаты общей площадью до 35 кв.м., аудитория для лекций общей площадью на 80 посадочных мест, оборудованные техническим телевидением, доступом к сети Интернет, мультимедийным проектором, ноутбуком, телевизором, негатоскопом, магнитной доской, экраном 2. Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ИжГМУ, ул. Коммунаров, 281 Манекен для отработки навыков сердечно-легочной реанимации «Вирту Шок»; тренажер для внутривенных вливаний; манекен ребенка для освоения СЛР «Анна»; тренажер педиатрической реанимации с ЭКГ имитатором; модель новорожденного для освоения приемов СЛР; тренажер реанимации грудного ребенка (6 – 9 месяцев); тренажер реанимации ребенка (3 года); модель ребенка для освоения приемов СЛР; фантом головы ребенка; манекен ребенка 1 года (МАЙКИ) для СЛР с компьютером; манекен ребенка 5 лет для СЛР с контроллером (Майк) и возможностью подключения к компьютеру; тренажер оказания первой помощи «Ренди»; тренажер первой помощи при аспирации

	взрослого Геймлиха; фантом реанимационный; фантом для обучения аспирации; манекен для отработки СЛР (РОДАМ) с ноутбуком; прибор для обучения основам АНД и дефибрилляции; тренажер для внутривенных вливаний; комбинированный тренажер для внутрикостных инъекций; мешок Амбу; фантом руки для измерения артериального давления
--	---

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 2. Сахарный диабет и ожирение	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндокринологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; ультразвуковой диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндокринолога на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндокринологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; ультразвуковой диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндокринолога на 2 обучающихся.
Модуль 3. Клиническая эндокринология	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндокринологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; ультразвуковой диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндокринолога на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндокринологии; организации здравоохранения и общественному

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	здоровью, эпидемиологии; ультразвуковой диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндокринолога на 2 обучающихся.

Практическая подготовка осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н, в медицинских организациях в соответствии с договорами о практической подготовке обучающихся. Симуляционное обучение проводится в многопрофильном аккредитационно-симуляционном центре в рамках модуля 4 объемом 4 часа для отработки навыков оказания экстренной медицинской помощи, а также в рамках модуля 2 в объеме 6 часов, в рамках модуля 3 – в объеме 4 часов.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

Лекции при реализации Программы проводятся очно в соответствии с учебным планом.

Использование ЭО и ДОТ при реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточных и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Доступ к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) образовательной платформы Moodle осуществляется по ссылке e-learning.igma.ru

Перечень учебных изданий

Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Дедов И.И. Эндокринология: учебник для медицинских вузов / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. - 3-е изд. перераб. и доп. – Москва, 2020. – 416 с
2	Аметов А.С. Эндокринология: учебник для медицинских вузов / А.С. Аметов, С.Б. Шустов, Ю.Ш. Халимов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016.- 352с

Информационно-коммуникационные ресурсы

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечных и информационных ресурсов	Адрес ресурса	Количество точек доступа
1	Информационные системы		
	«Формула врача»	http://www.formulavracha.ru	Не ограничено
	Google Scholar	http://scholar.google.ru/	Не ограничено
	PubMed	http://pubmed.gov	Не ограничено
2	Базы данных (полнотекстовые)		
	- Отечественные базы данных		
	Большая медицинская библиотека	http://med-lib.ru/index.php	Не ограничено
	Consilium Medicum	http://con-med.ru/	Не ограничено
	Web-медицина	http://webmed.irkutsk.ru	Не ограничено
	Вебмединфо.ру	www.webmedinfo.ru/index.php	Не ограничено
	Rlsnet.ru. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента	http://www.rlsnet.ru/	Не ограничено
	MEDI.RU подробно о лекарствах	http://medi.ru/	Не ограничено
	VIDAL. Справочник лекарственных средств рекомендации и результаты клинических исследований.	www.vidal.ru/	Не ограничено
	Издательство «Медиа Сфера»	http://www.mediasphera.ru/	Не ограничено
	MedMir.com	http://www.medmir.com/index.php	Не ограничено
	- Зарубежные базы данных		
	БД «Annual Reviews»	http://www.annualreviews.org	46
	БД Oxford University Press	www.oxfordjournals.org/	46
	БД «SAGE Journals »	http://sagepub.com/	46
	BioMed Central	http://www.biomedcentral.com	Не ограничено

	Directory of Open Access Journals (DOAJ)	http://doaj.org/	Не ограничено
	FreeBooks4Doctors	http://www.freebooks4doctors.com/	Не ограничено
	Free Medical Journals	http://www.freemedicaljournals.com/	Не ограничено
	Procedures CONSULT Библиотека практических навыков.	http://www.proceduresconsult.com/medical-procedures/	Не ограничено
	PubMed Central	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/	Не ограничено
3	Библиографические базы данных		
	НП «АРБИКОН»	НП «АРБИКОН»	46
	БД «МАРС»	БД «МАРС»	46
	БД «Российская медицина RUS MED»	БД «Российская медицина RUS MED»	1
	БД «MedArt»	БД «MedArt»	46
	Электронный каталог Научной библиотеки ГБОУ ВПО ИГМА.	Электронный каталог Научной библиотеки ГБОУ ВПО ИГМА.	Не ограничено
4	Электронные издания		
	Журнал «Вестник Российской академии медицинских наук»	http://vestnikramn.spr-journal.ru/index.php/jour/index	Не ограничено
	Журнал «Вестник современной клинической медицины»	http://vskmjjournal.org/ru/	Не ограничено
	Журнал «Проблемы эндокринологии»	https://www.probl-endojournals.ru/	Не ограничено
	Журнал «Сахарный диабет»	https://www.dia-endojournals.ru	Не ограничено
	Журнал «Ожирение и метаболизм»	https://www.omet-endojournals.ru	Не ограничено
	Журнал «Эндокринная хирургия»	https://www.surg-endojournals.ru	Не ограничено
	Журнал «Остеопороз и остеопатия»	https://www.osteo-endojournals.ru	Не ограничено
	Журнал «Клиническая и экспериментальная тиреоидология»	https://www.cet-endojournals.ru	Не ограничено
	Журнал «Вестник репродуктивного здоровья»	https://www.vrz-endojournals.ru	Не ограничено
	Журнал «Доктор.Ру»	https://journaldoctor.ru	Не ограничено

	Журнал «Клинические обзоры в эндокринологии»	https://endoreview.ru/	Не ограничено
	Журнал «Консилиум- медикум»	https://con-med.ru/magazines/	Не ограничен
5	Сайты образовательных и медицинских организаций		
	Всемирная организация здравоохранения	http://www.who.int/ru/	Не ограничено
	Министерство здравоохранения Российской Федерации	http://www.rosminzdrav.ru/	Не ограничено
	Министерство здравоохранения Удмуртской Республики	http://mzur.ru/	Не ограничено
	Национальная электронная библиотека	http://нэб.рф	Не ограничено
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru	Не ограничено
	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Не ограничено
	Российская Ассоциация медицинской лабораторной диагностики	http://www.ramld.ru/	Не ограничено
	Российское кардиологическое общество	http://www.scardio.ru/	Не ограничено
	Российская ассоциация эндокринологов	https://rae-org.ru/	Не ограничено
	Национальное общество по изучению атеросклероза	https://noatero.ru	Не ограничено

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».