ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОДОБРЕНО
Методическим советом ИГМАПО-филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО
«25» июня 2026 г. протокол № 4

УТВЕРЖДЕНО
Зам. директора по учебной работе ИГМАПО-филиал ФГПОУ ДПО РМАНПО
«26» июня 2026 г.
_____С.М. Горбачева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Трудоемкость обучения (срок освоения Программы) 144 академических часов

Форма обучения: очная

Иркутск

2026

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации по специальности

«Эндокринология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Бардымова Татьяна Прокопьевна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой эндокринологии	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Гнусина Светлана Васильевна	к.м.н.	ассистент кафедры эндокринологии	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3.	Ягельская Галина Павловна		ассистент кафедры эндокринологии	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
по методическим вопросам				
4.	Горбачева Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
5.	Баженова Юлия Викторовна	к.м.н., доцент	Декан терапевтического факультета	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

Актуальность Программы: эндокринные заболевания относятся к числу наиболее распространённых хронических патологий и оказывают существенное влияние на демографические и социально-экономические показатели. Распространённость ожирения среди взрослого населения РФ превышает 25 %, а доля лиц с избыточной массой тела приближается к 60 %, что формирует растущий пул пациентов с инсулинорезистентностью, дислипидемией и высоким риском сердечно-сосудистых осложнений.

Важной тенденцией последних лет стало «омоложение» эндокринной патологии: увеличивается число случаев диабета 2 типа у молодых пациентов, растёт распространённость аутоиммунного тиреоидита и нарушений репродуктивной функции на фоне эндокринных расстройств. Значительный вклад в актуальность программы вносит высокая коморбидность эндокринных заболеваний. Эндокринные нарушения часто выступают ключевым звеном в патогенезе артериальной гипертензии, хронической болезни почек, остеопороза, репродуктивных расстройств. Это требует от врача-эндокринолога не только владения профильной диагностикой и терапией, но и понимания междисциплинарных алгоритмов ведения пациентов совместно с кардиологами, нефрологами, гинекологами, неврологами. В клиническую практику активно внедряются современные методы лабораторной диагностики, ультразвуковая диагностика с эластографией, тонкоигольная аспирационная биопсия щитовидной железы под контролем УЗИ. Расширяются возможности медикаментозной терапии: появляются новые классы сахароснижающих препаратов с органопротективными эффектами, таргетные средства для лечения нейроэндокринных опухолей, инновационные схемы заместительной гормональной терапии. Параллельно ужесточаются требования к безопасности лечения, оценке рисков и мониторингу отдалённых исходов.

Нормативно-правовая база и клинические рекомендации по эндокринологии регулярно обновляются. Программа повышения квалификации обеспечивает освоение этих документов и формирование навыков их применения в реальной клинической практике.

Особую значимость имеет развитие технологий самоконтроля и цифрового здравоохранения: использование непрерывных глюкометров, мобильных приложений для мониторинга углеводного обмена, телемедицинских консультаций. Врач должен уметь интерпретировать данные цифровых устройств, обучать пациентов их применению и интегрировать эту информацию в тактику ведения.

Программа повышения квалификации по эндокринологии направлена на совершенствование профессиональных компетенций врачей в области ранней диагностики, дифференциальной диагностики и выбора тактики лечения эндокринных заболеваний, включая неотложные состояния.

2. Нормативно-правовые документы:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 года № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

− Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.05.2026 № 387н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "Эндокринология" (Зарегистрирован 08.06.2026 № 86945)

− Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 мая 2026 г. № 436н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2026 г., регистрационный № 86713).

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года № 132н. «Об утверждении профессионального стандарта «врач-эндокринолог»».

Профессиональные компетенции:

В результате освоения Программы ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК), включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей:

Код	Наименование компетенций
ПК 1	Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндокринология" проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза
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
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 реабилитации инвалидов, и осуществлять контроль ее эффективности
ПК-4	Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы 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 санитарно-гигиеническому просвещению населения и осуществлять контроль их эффективности
ПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в

	распоряжении среднего и младшего медицинского персонала
ПК-7	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

Форма обучения по Программе:

Форма обучения по Программе - очная

Форма обучения	**Академических часов в день**	**Количество дней в неделю**	**Примечание**
очная	6-8	5	

Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа

Контингент обучающихся: врачи по специальности «Эндокринология»

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование компонентов программы
I	**Общие положения**
1.	Цель программы
2.	Результат освоения Программы
3.	Форма обучения по Программе
4.	Трудоемкость обучения (срок освоения Программы)
5.	Календарный учебный график
II	**Планируемые результаты обучения**
6.	Планируемые результаты обучения
III	**Учебный план**
7.	Учебный план
IV	**Рабочие программы модулей**
8.	Рабочие программы модулей
V	**Формы аттестации**
9	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация
10	Оценочные материалы Программы
VI	**Организационно-педагогические условия реализации Программы**
11.	Кадровые условия реализации Программы
12.	Кадровое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки
13.	Материально-техническое обеспечение реализации Программы
14.	Материально-техническое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки
15.	Использование ЭО и ДОТ, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы
16.	Финансовое обеспечение реализации Программы

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. Результат освоения Программы:

В результате освоения Программы ИГМАПО - филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК), включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. **Форма обучения по Программе –** очная.

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

5. **Календарный учебный график** обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом, определяет режим и продолжительность занятий.

Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 4 недель / 1 месяца, по 5 дней в неделю, по 6-8 ак. часов в день.

Название и темы рабочей программы	*1 нед.*	*2 нед.*	*3 нед.*	*4 нед.*
	Трудоемкость освоения (акад. час)			
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология"	3	3	3	3
Модуль 2. Сахарный диабет и ожирение	13	13	12	12
Модуль 3. Клиническая эндокринология	18	18	19	17
Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	2	2	2	
Итоговая аттестация	**-**	**-**	**-**	**4**
Общая трудоемкость	**36**	**36**	**36**	**36**

II. Планируемые результаты обучения

6. **Планируемые результаты обучения:**
7.

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых 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.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи, в части диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.з2. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология" в части диагностики заболеваний эндокринной системы. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.з5. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.з6. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов. 1.з7. Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 1.з8. Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.з9. 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.з10. Методика проведения дополнительных проб и	1.у1. Обоснование и планирование объема лабораторного, инструментального исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.у2. 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.у3. Определение медицинских показаний и направление на генетическое исследование, пункционную биопсию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.у4. 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.у5. Обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.

		диагностических тестов, медицинские показания и медицинские противопоказания, интерпретация их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.з11. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам. 1.з12. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.	1.у6. Обоснование и планирование объема консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.у7. Интерпретация и анализ результатов консультирования, в том числе результатов осмотра, врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 1.у8. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний эндокринной системы и других состояний по результатам обследования. 1.у9. 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.у10. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с эндокринными заболеваниями.
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.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи, в части лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 2.з2. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология" в части лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 2.з3. Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.з4. 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.з5. 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.з6. Принципы и методы оперативного вмешательства с	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

		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.з7. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 2.з8. Методы разгрузки нижних конечностей, обработки ран стоп у пациентов с сахарным диабетом. 2.з9. Критерии контроля эффективности лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. 2.з10. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях.	непрерывного мониторирования 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 гипотиреоидное состояние; гипокальциемический криз; гиперкапьциемический криз.
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.з1. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з2. 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.з3. 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	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

		инвалидов. 3.з4. 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.	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.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских освидетельствований, медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности. 4.з2. Формирование и выдача листков нетрудоспособности. 4.з3. Условия и порядок направления гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации. 4.з4. 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.
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.з1. 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.з2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы.	5.у1. 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.у2. Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы. 5.у3. Назначение профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска. 5.у4. Проведение обучения для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе по ожирению, остеопорозу. 5.у5. Проведение индивидуального ознакомления пациентов с сахарным диабетом принципам управления заболеванием.

		5.з3. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. 5.з4. Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 5.з5. Принципы диспансерного наблюдения и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. 5.з6. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. 5.з7. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 5.з8. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования пациентов и медицинских работников. 5.з9. Меры индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 5.з10. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).	5.у6. Контроль выполнения профилактических мероприятий. 5.у7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 5.у8. 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.у9. Взаимодействие с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний эндокринной системы. 5.у10. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.у11. 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.у12. Применение средств индивидуальной защиты. 5.у13. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.
6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.з1. Мероприятия по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.з2. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология". 6.з3. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.з4. Требования пожарной безопасности, охраны труда, принципы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.з5. 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.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.з4. 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 ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 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	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

		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 ужаливаниях 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.	наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 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 ужаливаниях 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.

III. Учебный план

7. Учебный план:

N 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	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	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:

N 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	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		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.	
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 водной депривацией с последующим проведением теста с десмопрессином при необходимости, проба с физиологическим раствором, проба с альфакальцидолом, 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	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		однофотонной эмиссионной компьютерной томографией, совмещенной с компьютерной томографией: медицинские показания, интерпретация результатов; ультразвуковое исследование: медицинские показания, интерпретация результатов; тонкоигольная 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.	
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 β-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	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7

		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.	
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. Медуллярный 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		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: диагностика, лечение. Амиодарон-индуцированный тиреотоксикоз (1 тип, 2 тип и смешанный тип амиодарон-индуцированного тиреотоксикоза): диагностика, лечение. Амиодарон-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	Инциденталома 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 11β-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,	Инсулинома, неинсулиномная панкреатогенная гипогликемия: диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-2

	заболевания эндокринной части поджелудочной железы, гипогликемии	Инсулиновый аутоиммунный синдром: диагностика, лечение. Опухоли, продуцирующие инсулиноподобный ростовой фактор: диагностика, лечение. Артифициальная гипогликемия: диагностика, лечение. Другие причины недиабетических гипогликемий. Гастринома. 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.	
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 селлярной области негипофизарного происхождения: диагностика, лечение. Краниофарингиома: диагностика, лечение. Метастазы в хиазмально-селлярную область. Менингиома. Киста кармана Ратке. Лимфоцитарный гипофизит: диагностика, лечение. Гистиоцитоз: диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-2

3.6	Остеопороз, заболевания околощитовидных желез и патология минерального обмена	Первичный остеопороз: диагностика, лечение. Вторичный остеопороз: диагностика, лечение. Остеомаляция неопухолевого 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	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в	ПК-7

	форме	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.	

V. Формы аттестации

9.Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются организацией.

Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе

Критерии оценки тестовых заданий

Показатель	Баллы	Оценка
Теоретическое содержание курса освоено полностью, качество выполнения тестовых заданий оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Теоретическое содержание курса освоено полностью, качество выполнения большинства тестовых заданий оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые из выполненных тестовых заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Теоретическое содержание курса освоено частично, большинство предусмотренных программой обучения тестовых заданий не выполнено либо качество выполнения тестовых заданий оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения тестовых заданий	69 и менее	2

Критерии оценки ситуационных задач

Показатель	Баллы	Оценка
Ситуационные задачи, предусмотренные программой выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5

Ситуационные задачи, предусмотренные программой выполнены, качество выполнения их оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Ситуационные задачи, предусмотренные программой выполнены, но некоторые из выполненных заданий, предусмотренных ситуационной задачей, возможно содержат ошибки	70-79	3
Ситуационные задачи, предусмотренные программой не выполнены, либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения заданий предусмотренных ситуационной задачей	69 и менее	2

Критерии оценки демонстрации умений в симулированных условиях, клинических условиях

Показатель	Баллы	Оценка
Практические умения выполнены в полном объеме, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий сформированы, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Практические умения выполнены в полном объеме, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий в основном сформированы, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Практические умения выполнены, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий в основном сформированы, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Практические умения выполнены частично, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий не сформированы, качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения практических заданий	69 и менее	2

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 организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
1	К двум факторам риска, вносящим наибольший вклад в смертность населения от сердечно-сосудистых заболеваний относятся:	А. артериальная гипертензия и курение; Б. артериальная гипертензия и гиперхолестеринемия; В. курение и пагубное употребление алкоголя; низкая физическая активность и малое потребление овощей и фруктов.	В	1.з7
2	При очень высоком кардиоваскулярном риске немедленное назначение гиполипидемической лекарственной терапии показано при уровне ХС ЛПНП (ESC, 2021):	А. 1,4 ммоль/л и выше; Б. 2,5 ммоль/л и выше; В. 4,0 ммоль/л и выше; Г. 5,0 ммоль/л и выше; 1.8 ммоль/л и выше.	А	2.з4
3	В эмбриогенезе поджелудочная железа развивается из:	А. нервного гребешка Б. желудка В. 12-перстной кишки Г. толстой кишки печени	В	1.з7

Пример ситуационной задачи

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

Больная 37 лет обратилась к терапевту по поводу слабости, подъема артериального давления (АД) при стрессе до 165/110 мм рт.ст. и ухудшения зрения.
Анамнез заболевания: родилась с массой тела 4,7 кг. Семейный анамнез отягощен: бабушка болеет сахарным диабетом. Последнее время частые стрессы на работе, программист.

Объективно: Рост-164, вес-86 кг. АД-145/95 мм рт. ст. Дыхание везикулярное, тоны сердца приглушены, ритмичные. Пульс 89 ударов в минуту.
Данные дополнительных исследований: Глюкоза натощак – 6,7 ммоль/л, через 2 часа после приема пищи-10,2 ммоль/л С-пептид-900 пмоль/л (N-150-1100). HbA1c-7,1 %

Вопросы:
1) Сформулируйте диагноз;
2) план диагностических мероприятий;
3) принципы лечения?

Эталон ответа:

1) Сахарный диабет 2 тип. Целевой уровень HbA1c < 6,5 % Сопутствующий.: Ожирение 1 степени, экзогенно-конституциональное, абдоминальный тип Артериальная гипертензия 2 степени, 1 стадии, риск 4. ХСН 0ст.

2) Биохимический анализ крови : креатинин, мочевина, АЛТ, АСТ, липидограмма Общий анализ мочи, оценка альбуминурии.

ЭКГ, ЭХОКГ.

3) Гипокалорийная диета (исключить жиры), ограничить углеводы до 12 ХЕ в сутки. Метформин 500 мг после завтрака, 500 мг после ужина Лизиноприл 5 мг утром

Коды результатов обучения: 1.з7, 1.у7, 1.у8, 2.з3, 2.у3, 2.у1.

Ситуационная задача 2

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

Условия

Мужчина, 62 лет.
Жалобы на сухость во рту, увеличение массы тела на 10 кг за последние 10 лет.
Заболел 10 лет назад, когда при профилактическом обследовании было обнаружено повышение уровня глюкозы крови до 8,2 ммоль/л. Консультировался у эндокринолога. Ему был назначен метформин (сиофор) по 500 мг после завтрака и ужина, который он принимал в течение семи лет, жалоб на тот период у него не было, врача не посещал.
Три года назад в связи с ухудшением состояния пациент снова обратился к эндокринологу, предъявлял жалобы на полиурию, жажду, сухость во рту, уровень глюкозы натощак 8,8 ммоль/л, через 2 часа после еды до 15,0 ммоль/л.
Доза сиофора была увеличена до 1000 мг два раза в день и добавлен глибенкламид (манинил 1,75 мг) 2 раза в день перед завтраком и ужином. Наступило улучшение состояния, показатели глюкозы в крови уменьшились. Однако, в течение последних 6 месяцев похудел на 8 кг. Уровень глюкозы натощак стал повышаться более 10 ммоль/л, в течение дня до 18-20 ммоль/л.

Объективно: вес 84 кг, рост 172 см, Артериальное давление 160/80 мм рт.ст. (постоянно принимает эналаприл 5 мг два раза в день).
Лабораторно-инструментальные исследования Глюкоза натощак - 11,5 ммоль/л, через 2 часа после еды-18,2 ммоль/л, НвА1с-11,6 %, креатинин крови-105 мкмоль/л С-пептид – 424 пмоль/л (норма 150-1100) Общий анализ мочи – глюкоза 5 %, протеинурия 1,61 г

Вопросы:
1) Сформулируйте диагноз;
2) Какие принципы лечения?

Эталон ответа:

1) Сахарный диабет 2 тип. Целевой уровень HbA1c < 6,5 % Сопутствующий. Артериальная гипертензия 2 стадия, неконтролируемое течение. Риск 4, ХСН 1 стадия.

2) Лечение: Гипокалорийная диета (исключить жиры), ограничить углеводы до 12 ХЕ в сутки. 1. Янумет (галвусмет) 50/1000 мг после завтрака 50/1000 мг после ужина 2. Инсулин продленного действия Левемир 10 ед п/к в 22-00 3. Лозап плюс 1 таб. утром длительно

Коды результатов обучения: 1.з7, 1.у7, 1.у8, 2.з3, 2.у3, 2.у1.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками ИГМАПО – филиала ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, осуществляющей образовательную деятельность, и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать 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. N 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. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

<table>
<tr><th>Модуль</th><th>Требования к материально-техническим условиям реализации Программы</th></tr>
<tr><td>Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндокринология"</td><td rowspan="3">1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: установка инсулиновой помпы; проведение подкожной инъекции с помощью шприц-ручки; использование индивидуального глюкометра; взятие капиллярной крови из пальца.</td></tr>
<tr><td>Модуль 2. Сахарный диабет и ожирение</td></tr>
<tr><td>Модуль 3. Клиническая эндокринология</td></tr>
<tr><td>Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме</td><td>1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения,</td></tr>
</table>

	включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

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 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.

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

По решению организации при реализации Программы использование ЭО и ДОТ не предусмотрено.

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть 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 должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

Основная литература:

1. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Н. Г. Мокрышевой, Г. А. Мельниченко. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 1416 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490518.html.

2. Неотложная эндокринология: учебное пособие / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970459324.html.
3. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Серия "Стандарты медицинской помощи". – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970460658.html.
4. Управление метаболическим здоровьем. Том I / А. С. Аметов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 312 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490563.html.
5. Управление метаболическим здоровьем. Том II / А. С. Аметов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 240 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490570.html.
6. Управление метаболическим здоровьем. Том III / А. С. Аметов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 408 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490587.html.
7. Управление метаболическим здоровьем. Т. IV / А. С. Аметов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 360 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970496015.html.
8. Управление метаболическим здоровьем. Том V / А. С. Аметов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 384 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970496237.html.
9. Лоскутов, И. А. Диабетическая ретинопатия, диабетический макулярный отек - как достичь регресса: руководство для врачей / И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475539.html.
10. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д. В. Липатов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466216.html.
11. Тактика врача-эндокринолога: практическое руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Серия "Тактика врача". – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970461075.html.
12. Селиванова, А. В. Интерпретация лабораторных исследований при патологии щитовидной железы / А. В. Селиванова, В. В. Долгов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 112 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970493977.html.
13. Основы клинической нейроэндокринологии / И. И. Дедов, А. Баркан, Г. А. Мельниченко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 352 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488485.html.
14. Тактика ведения пациента в эндокринологии: практическое руководство / под ред. Н. Г. Мокрышевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 152 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970491799.html.

15. Ожирение у детей и подростков / П.Л. Окороков, О.В. Васюкова, Н.А. Стребкова, А.Л. Калинин; под ред. Петерковой В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 152 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970484111.html.
16. Бардымова, Т. П. Избыточная масса тела и ожирение: учеб. пособие/ Т.П. Бардымова, М.В. Березина, М.В. Мистяков; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2022. - 60 с.

Дополнительная литература:

1. Руденская, Г. Е. Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 392 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 392 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459300.html.
2. Дедов, И. И. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 248 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459362.html.
3. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html.
4. Древаль, А. В. Физическая активность и сахарный диабет / А. В. Древаль, О. А. Древаль. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html.
5. Древаль, А. В Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / под ред. А. В. Древаля. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html.
6. Радзинский, В. Е. Ожирение. Диабет. Беременность. Версии и контраверсии. Клинические практики. Перспективы / Радзинский В. Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454428.html.
7. Дедов, И. И. Болезни жировой ткани / под общ. ред. Дедова И. И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453674.html.
8. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html.
9. Дедова, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html.
10. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: учеб. пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Т. 6. - 160 с.: ил. - 160 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451861.html.

11. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: учебное пособие / Аметов А. С. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 320 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446386.html.
12. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 5: учеб. пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3624-0. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436240.html.
13. Дементьев, А. С. Диабетология. Стандарты медицинской помощи / Дементьев А. С., Журавлева Н. И., Кочетков С. Ю., Чепанова Е. Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи"). - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446669.html.
14. Древаль, А. В. Диабетологическая практика / под ред. Древаля А. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 544 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441930.html.
15. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И., Мельниченко Г. А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html.
16. Шустов, С. Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии / С. Б. Шустов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html.
17. Дементьев, А. С. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. А. Калабкин, С. Ю. Кочетков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи"). - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436714.html.
18. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 544 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436288.html.
19. Вольфф М. фон Гинекологическая эндокринология и репродуктивная медицина: пер. с нем./ М. фон Вольфф, П. Штуте; Ред. Е.А. Андреева. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2018. - 512 с.: табл.
20. Древаль А.В. Репродуктивная эндокринология: рук. для врачей/ А.В. Древаль. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 240 с.: ил.
21. Кэттайл В.М. Патофизиология эндокринной системы: [монография]: пер. с англ./ В.М. Кэттайл, Р.А. Арки. - М.: Бином, 2018. - 336 с.: ил.
22. Ультразвуковое исследование щитовидной железы: пер. с англ./ Ред. Г.Дж. Бэскин-ст., Ред. Д.С. Дюик, Ред. Р.Э. Левин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 432 с.: ил.
23. Врожденная дисфункция коры надпочечников: учеб. пособ./ М.В. Березина, Т.П. Бардымова, Г.П. Ягельская, М.В. Мистяков; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2020. - 68 с.
24. Надпочечниковая недостаточность: учеб. пособие/ М.В. Березина, Т.П. Бардымова, М.В. Мистяков, Г.П. Ягельская; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2021. - 72 с.

25. Диффузный токсический зоб: учеб. пособ./ Т.П. Бардымова, М.В. Березина, М.В. Мистяков, Г.П. Ягельская; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2019. - 76 с.
26. Каретникова, В. М. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза при сахарном диабете: учеб. пособ./ В.М. Каретникова, И.Л. Петрунько, И.С. Сверлик; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2019. - 76 с.
27. Шнайдер Н.А. Диагностика диабетической нейропатии: монография/ Н.А. Шнайдер, М.М. Петрова. - М.: НМФ МБН, 2014. - 288 с.: ил.
28. Березина, М. В. Ожирение. Метаболический синдром: учеб. пособие/ М.В. Березина, Т.П. Бардымова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2018. - 64 с.
29. Стрежнева, Дарья Алексеевна. Сахарный диабет: учебное пособие/ Д.А. Стрежнева; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2018. - 68 с.
30. Бардымова, Т. П. Сахарный диабет и остеопороз: пособие для врачей/ Т.П. Бардымова, М.В. Мистяков; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2015. - 40 с.
31. Йоддефицитные заболевания: пособие для врачей/ О.Г. Михалева, Т.П. Бардымова, Л.А. Решетник, М.В. Березина; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2014. - 43 с.

Интернет-ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации – https://минобрнауки.рф;
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – obrnadzor.gov.ru;
3. Федеральный портал «Российское образование» – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru;
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (http://fcior.edu.ru/);
5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (http://www.femb.ru);
6. Информационно-правовой портал «Гарант» – https://www.garant.ru/;
7. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» http://con-med.ru/magazines/consilium_medicum/.
8. https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend - Рубрикатор клинических рекомендаций
9. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);

2. Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=W2006&P21DBN=W2006&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
3. Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=REFER&P21DBN=REFER&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
4. Собрание электронных изданий ИГМАПО (Информрегистр) – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS);
5. База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979-2024 гг.» – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS);
6. Справочно-информационная система издательства ГЭОТАР-Медиа "MedBaseGeotar" – https://medbase.ru/pages/index.html;
7. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» – https://www.rosmedlib.ru/;
8. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Руконт» - http://rucont.ru;
9. Электронная библиотечная система (ЭБС) BookUp – www.books-up.ru;
10. Научная электронная библиотека eLIBRARY – https://elibrary.ru;
11. Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной научной универсальной библиотеки им. Молчанова-Сибирского;
12. Электронные ресурсы компании Elsevier и международного научного издательства Springer Nature в рамках договора с РФФИ – доступ через сайт РМАНПО;
13. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) ФГБУ РГБ – https://rusneb.ru/;
14. Scopus – крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования издательства Elsevier https://www.elsevier.com/ (доступ через сайт РМАНПО).

Кокрейновская библиотека – база данных по доказательной медицине – https://www.cochranelibrary.com/.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом N 273-ФЗ.