

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом

ИГМАПО-

филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО

«14» апреля 2022 г. протокол №3

Председатель совета



С.М. Горбачева

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»,
«ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВЫЙ ОБМЕН В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ.
ОСТЕОПОРОЗ»**

(срок обучения - 36 академических часа)

Форма обучения очная

Иркутск 2022

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по
специальности «Эндокринология», тема:
«Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз»

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
4.1.	Квалификационная характеристика
4.2.	Характеристика профессиональных компетенций врача-эндокринолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз»
7.	Рабочие программы учебных модулей (ознакомиться можно в центре Менеджмента качества ИГМАПО)
8.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз»
9.	Приложения:
9.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по
специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и
патологии. Остеопороз»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе

Декан терапевтического факультета



(подпись)

Горбачева С. М.
ФИО



(подпись)

Баженова Ю. В.
ФИО

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз» разработана сотрудниками кафедры эндокринологии ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз».

Цель – совершенствование компетенций врача, в рамках своей квалификации путем освоения методических подходов, умений и навыков, необходимых для своевременной диагностики, лечения и профилактики заболеваний фосфорно-кальциевого обмена и остеопороза.

Задачи:

1. Совершенствование знаний врача, обладающего клиническим мышлением, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
2. Совершенствование профессиональных компетенций врача в областях:

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения патологии фосфорно-кальциевого обмена, остеопороза среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров с целью ранней диагностики патологии фосфорно-кальциевого обмена, остеопороза; проведение диспансеризации, диспансерного наблюдения;

диагностическая деятельность:

- диагностика патологии фосфорно-кальциевого обмена, остеопороза на основе владения пропедевтическими, лабораторными и иными методами исследования;

лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи пациентам с патологией фосфорно-кальциевого обмена, остеопорозом;

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом.

Обобщенные трудовые функции:

- (код А) Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология».
- **Трудовые функции:**
 - (А/01.8) Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза;
 - (А/02.8) Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности;
 - (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;
 - (А/04.8) Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы;

- (А/05.8) Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения;
- (А/06.8) Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- (А/07.8) Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Категории обучающихся – врачи-эндокринологи, врачи-терапевты, врачи общей практики.

Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Актуальность обусловлена необходимостью совершенствования врачами теоретических знаний и профессиональных практических навыков по вопросам лечения больных с нарушениями фосфорно-кальциевого обмена, остеопорозом для оптимизации, совершенствовании доступности и улучшение качества оказания медицинской профилактической помощи населению.

2. Объем программы: 36 аудиторных часа трудоемкости, в том числе 1 зачетная единица.

3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Ауд. часов	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Очная	30	6	5 дней
Заочная (дистанционная)	6	6	1 день

4. Документ, выдаваемый после завершения обучения – Удостоверение о повышении квалификации.

5. Организационно-педагогические условия реализации программы:

5.1. *Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:*

5.1.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

5.1.2. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 №899н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология» (Зарегистрировано в Минюсте России 25 декабря 2012 г. N 26368).

5.1.3. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 №908н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «детская эндокринология» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2012 г. N 26216).

5.1.4. Приказ Минздрава России от 08.9.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.9.2015 N 39438)

5.1.5. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими

работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

5.2. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

5.2.1. Эндокринология: Национальное руководство/ под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.:ГЭОТАР - Медиа,2008.-1072 с.

5.2.2. Клинические рекомендации. Эндокринология/ под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007.–307 с.

5.2.3. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ/ под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. –М.: Литтерра, 2006. – 1075 с.

5.2.4. Гарднер Д., Шобек Д. Базисная и клиническая эндокринология. Книга 1/ пер. с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2010.- 464 с.

5.2.5. Гарднер Д., Шобек Д. Базисная и клиническая эндокринология. Книга 2/ пер. с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2011.- 696с.

5.2.6. Бардымова Т.П., Михалева О.Г. Физическое и половое развитие у детей и подростков: пособие для врачей- Иркутск, 2010.-44 с.

5.2.7. Патология: учеб. для мед. вузов: в 2 т. / Ред. М.А. Пальцев, Ред. В.С. Пауков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с.

5.2.8. Патология: учеб. для мед. вузов: в 2 т. / Ред. М.А. Пальцев, Ред. В.С. Пауков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с.

5.2.9. Наглядная биохимия: пер. с нем./ Я. Кольман, К.-Г. Рем; Ред. пер. П.Д. Решетов. - 3-е изд.. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009. - 469 с.: ил.

5.3. Электронно-информационные ресурсы:

5.3.1. <http://www.igmapo.ru> – ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

5.3.2. <http://endocrincentr.ru> – ФГБОУ "Эндокринологический научный Центр" Министерства здравоохранения Российской Федерации

5.3.3. <http://rlsnet.ru> – актуальный и достоверный источник информации о лекарствах, БАДах, медицинских изделиях и медицинских приборах

5.3.4. <http://emedicine.medscape.com> – eMedicine – открытая база данных медицинской информации

5.3.5. <http://www.medicalstudent.com> – электронная библиотека

5.4. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

7.4.1. ОГАУЗ «Иркутская городская клиническая больница № 1»

7.4.2. ОГАУЗ «Иркутская городская клиническая больница № 8»

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Квалификационная характеристика по должности «Врач-эндокринолог»

(Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»):

Должностные обязанности. 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. 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.

Должен знать: 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-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Эндокринология", сертификат специалиста по специальности "Эндокринология" без предъявления требований к стажу работы.

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача-эндокринолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз»

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания.
- Оценить тяжесть состояния больного с патологией фосфорно-кальциевого обмена, остеопорозом, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния.
- Определить показания к применению специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических, иммуноферментных, радиоизотопных, биохимических, функциональных), необходимых для уточнения диагноза.
- Определить показания для госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
- Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, а также схему, план и тактику ведения больного;
- Оценить результаты исследования функции эндокринных органов;
- Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия с учетом возраста больного и его состояния;
- Назначить лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания;
- Применить необходимые реабилитационные мероприятия;
- Осуществить диспансерное наблюдение, оценить его эффективность;
- Определить трудоспособность больного - временную или стойкую нетрудоспособность;
- Оформить необходимую медицинскую документацию;
- Составить отчет о своей деятельности, провести ее анализ;
- Проводить санитарно-просветительную работу.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

А. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по

специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндокринолога.

- Б. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз».
- В. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

6. МАТРИЦА

распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема: «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии. Остеопороз»

Категория обучающихся: врачи-эндокринологи, врачи-терапевты, врачи общей практики

Форма обучения: очно-заочная

Форма реализации программы: стационарная, сетевая¹.

№	Учебные модули	Трудоемкость		Форма обучения		Региональный компонент	НПО
		кол-во акад. часов	кол-во зач. ед.	очная	дистанционная и электронная		
1.	УМ-1 «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии»	17	0,475	+	+	-	-
2.	УМ-2 «Остеопороз»	17	0,475	+	+	-	-
3.	Итоговая аттестация	2	0,05	+	-	-	-

¹Сетевая форма реализации образовательных программ (далее - сетевая форма) обеспечивает возможность освоения обучающимся образовательной программы с использованием ресурсов

нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе иностранных, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций

**8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ
ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ», ТЕМА: «ФОСФОРНО-
КАЛЬЦИЕВЫЙ ОБМЕН В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ. ОСТЕОПОРОЗ»**

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./ зач.ед.)	В том числе						
			Дистанционное обучение			Очное обучение			
			Веб*/Сл айд** - лекции	практические, семинарские занятия, тренинги и др.	Формы контроля	лекции	практические семинарские занятия, тренинги и др.	самост. работа	формы контрол я
1.	УМ-1 «Фосфорно-кальциевый обмен в норме и патологии»	17/0,475	3	-		3	11	-	
1.1	Тема 1. Диагностика заболеваний паращитовидных желез.	2/0,06	2		Промежуточное тестирование				
1.2	Тема 2. Гиперпаратиреоз.	8/0,22	-			3	5		
1.3	Тема 3. Гипопаратиреоз.	6/0,17					6		
1.4	Тема 4. Эндокринопатии и COVID-19	1/0,03	1						
2	УМ-2 «Остеопороз»	17/0,475	3			3	11		
2.1	Тема 1. Эпидемиология, классификация, факторы риска, диагностика остеопороза	8/0,215	3		Промежуточное тестирование		5		
2.2	Тема 2. Принципы терапии больных с остеопорозом	9/0,26				3	6		
	Итоговая аттестация²	2/0,05	-	-	-	-	-		Экзамен
	Итого:	36/1	6	-	-	6	22	-	-

² Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации завершаются обязательной итоговой аттестацией. Указывается одна из форм контроля: «зачет» или «экзамен».

Распределение академических часов:

Всего: 36 академических часов (включают: очное обучение, дистанционное обучение).

9. ПРИЛОЖЕНИЯ:

9.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	Модуль 1-2	Бардымова Т.П.	д.м.н., профессор	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, зав. кафедрой эндокринологии	
2	Модуль 1-2	Мистяков М.В.	ассистент	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ассистент кафедры эндокринологии	
3	Модуль 1-2	Ягельская Г.П.	ассистент	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ассистент кафедры эндокринологии	
4	Модуль 1-2	Березина М. В.	ассистент	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ассистент кафедры эндокринологии	
5	Модуль 1	Холмогорова Л.В.	ассистент	ГБУЗ Иркутская государственная областная детская клиническая больница, заведующая эндокринологиче	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ассистент кафедры эндокринологии

				ским отделением	
--	--	--	--	-----------------	--