

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по ДПО
Профессор _____ /О.С. Саурина/
« 18 » _____ 2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»
тема «Эндокринология»**

(срок обучения - 144 академических часа)

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённым приказом МЗ и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н (ред. от 09.04.2018) и приказом МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки"» (в ред. Приказов МЗ РФ от 15.06.2017 N 328н, от 04.09.2020 N 940н); Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ; приказом Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; приказом Минобрнауки РФ от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; приказом Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; письма Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»; в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог".

Программа обсуждена на заседании кафедры
«24» января 2022 г., протокол № 6
заведующая кафедрой

Трибунцева Л.В.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н., доцент Трибунцева Л.В.

Доцент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Кожевникова С.А.

Доцент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Вольнкина А.П.

Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
Раскина Е.А.

Рецензенты:

ФИО: Будневский А.В.

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии

ФИО: Зуйкова А.А

д.м.н., профессор, заведующая кафедрой поликлинической терапии

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования
«09» февраля 2022 г., протокол № 4

Утверждено на ученом совете ИДПО
«18» февраля 2022 г., протокол № 7

Аннотация ДПП ПК врачей по специальности «Эндокринология», тема «Эндокринология», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная), 144 академических часа

Актуальность ДПП ПК врачей по специальности «Эндокринология» определяется необходимостью приобретения и совершенствования знаний, практических умений и навыков по эндокринологии, необходимых врачу для осуществления профессиональной деятельности.

Цель ДПП ПК – совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование универсальных и профессиональных компетенций (УК и ПК) необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: профилактики, диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, медицинская реабилитация пациентов.

Задачи:

1. Совершенствовать у слушателей навыки профессиональной деятельности в сфере эндокринологии с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики и деонтологии.
2. Усовершенствовать практические навыки по методам обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы.
3. Закрепить знания по этиологии, патогенезу, клинике, дифференциальной диагностике, лечению и реабилитации пациентов с заболеваниями эндокринной системы.
4. Совершенствовать навыки прогнозирования развития осложнений и неотложных состояний, при различных заболеваниях эндокринной системы.
5. Совершенствовать навыки назначения лечения в соответствии с современными стандартами оказания медицинской помощи с учетом индивидуального подхода к пациенту и основами доказательной медицины.
6. Совершенствовать практические навыки и опыт оказания неотложной помощи при заболеваниях эндокринной системы и проведения реанимационных мероприятий.
7. Формировать и совершенствовать у слушателей знания по методам профилактики заболеваний эндокринной системы.
8. Совершенствовать у слушателей необходимый объем практических умений для самостоятельной работы в учреждениях амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи.
9. Сформировать и совершенствовать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-эндокринолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
10. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.

Категории обучающихся: лица, имеющие Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности "Эндокринология"

Объем программы: 144 аудиторных часа трудоемкости, в том числе 144 зачетные единицы.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)

Режим и продолжительность занятий: 6 дней в неделю, 6 академических часов в день

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации.

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» (144 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

– готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК–1).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):

профилактическая деятельность:

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

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4).

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-6).

реабилитационная деятельность:

– готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология», по теме «Эндокринология»

№	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе			
			Л с ДОТ	ПЗ	Симул. обуч.	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением ДОТ, ПЗ - практические занятия						
<i>Фундаментальные дисциплины (ФД)</i>						
Рабочая программа учебного модуля 1 ФД-1 А/04.8, А/06.8						
1. ФД-1	Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической и диабетологической службы в Российской Федерации	6	1	5	0	Промежуточный контроль (тестирование)

1.1.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ. Врачебная этика и медицинская деонтология. Медицинское страхование. Организация эндокринологической и диабетологической службы РФ	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
1.2.	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Эндокринология". Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы.	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
1.3.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
1.4.	Медицинские освидетельствования, экспертизы, осмотры в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
1.5.	Организационно-правовые основы формирования здорового образа жизни, диспансеризации и диспансерного наблюдения в деятельности врача	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 2 ФД-2 А/01.8						
2. ФД-2	Теоретические основы эндокринологии и диабетологии и методы исследования эндокринных желез в клинике	6	3	3	0	Промежуточный контроль (тестирование)
2.1.	Система «гипоталамус-гипофиз». Надпочечники. Система «гипоталамус-гипофиз-надпочечники»	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
2.2.	Гастроинтестинальные гормоны. Поджелудочная железа и её инкреторная функция	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
2.3.	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа».	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
2.4.	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады»	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
2.5.	Диффузная эндокринная система (АПУД-система)	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
2.6.	Клиническая фармакология препаратов, используемых в эндокринологической практике	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
Специальные дисциплины (МСП)						

Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-1 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8

3. МСП-1	Диabetология	24	6	18	0	Промежуточный контроль (тестирование)
3.1.	Вопросы эпидемиологии и классификации сахарного диабета.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
3.2.	Этиология, патогенез, диагностика и клиническая картина сахарного диабета.	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
3.3.	Тактика лечения больных сахарным диабетом 1 типа.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
3.4.	Тактика лечения больных сахарным диабетом 2 типа.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
3.5.	Острые осложнения сахарного диабета, этиология, эпидемиология, патогенез, диагностика, клиническая классификация. Тактика ведения.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
3.6.	Поздние осложнения сахарного диабета: этиология, эпидемиология, патогенез, диагностика, клиническая классификация. Тактика ведения.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
3.7.	Сахарный диабет и беременность.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
3.8.	Тактика ведения больных СД в периоперационном периоде.	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
3.9.	Сахарный диабет в пожилом возрасте: эпидемиология, особенности СД 2 типа в пожилом возрасте, цели лечения.	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)

Рабочая программа учебного модуля 4 МСП-2 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8

4. МСП-2	Тиреоидология	24	10	14	0	Промежуточный контроль (тестирование)
4.1.	Классификация заболеваний щитовидной железы	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
4.2.	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой).	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
4.3.	Тиреотоксическая аденома.	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
4.4.	Гипотиреоз	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
4.5.	Эндемический зоб и другие йододефицитные заболевания.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
4.6.	Острый тиреоидит бактериальный	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
4.7.	Подострый тиреоидит (Де Кервена).	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
4.8.	Хронический аутоиммунный тиреоидит (Хасимото).	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
4.9.	Фиброзный тиреоидит Риделя.	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)

Рабочая программа учебного модуля 5 МСП-3 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8						
5. МСП-3	Нейроэндокринология	18	8	10	0	Промежуточный контроль (тестирование)
5.1.	Патологическая продукция СТГ: (акромегалия и гигантизм)	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)
5.2.	Патологическая продукция СТГ:(дефицит СТГ, гипофизарный нанизм).	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)
5.3.	Патологическая продукция АДГ	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
5.4.	Синдром гиперпролактинемии .	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
5.5.	Синдром «пустого» турецкого седла».	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
5.6.	Дизэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм)	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
5.7.	Синдром гиперкортицизма.	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
5.8.	Несахарный диабет	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 6 МСП-4 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8						
6. МСП-4	Патология паращитовидных желез	3	1	2	0	Промежуточный контроль (тестирование)
6.1.	Регуляция кальциево-фосфорного обмена. Классификация заболеваний паращитовидных желез.	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
6.2.	Гиперпаратиреоз, гиперкальциемический криз.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
6.3.	Гипопаратиреоз.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 7 МСП-5 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8						
7. МСП-5	Заболевания надпочечников	9	4	5	0	Промежуточный контроль (тестирование)
7.1.	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга)	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
7.2.	Первичный альдостеронизм (синдром Конна).	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
7.3.	Андростерома	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
7.4.	Эстрома	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
7.5.	Смешанные опухоли коры надпочечников	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
7.6.	Хроническая недостаточность коры надпочечников	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
7.7.	Острая недостаточность коры надпочечников	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)

7.8.	Врожденная дисфункция коры надпочечников (врожденная вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников)	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
7.9.	Феохромоцитома	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 8 МСП-6 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8						
8. МСП-6	Репродуктивная эндокринология	6	1	5	0	Промежуточный контроль (тестирование)
8.1.	Представления о физиологии и регуляции женской и мужской репродуктивной системы. Методы обследования больных с заболеваниями половых желез у женщин и мужчин. Шкала Ферримана-Галлвея.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
8.2.	Пороки развития половых желез.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
8.3.	Гипогонадизм.	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)
8.4.	Синдром Штейна-Левенталя	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
8.5.	Возрастной дефицит продукции половых гормонов.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 9 МСП-7 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8						
9. МСП-7	Ожирение	6	2	4	0	Промежуточный контроль (тестирование)
9.1.	Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
8.2.	Новое в лечении ожирения	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 10 МСП-8 А/01.8, А/02.8, А/06.8						
10. МСП-8	Оценка иммунного статуса при эндокринных заболеваниях и иммунокоррекция	6	4	2	0	Промежуточный контроль (тестирование)
10.1.	Оценка иммунного статуса при эндокринных заболеваниях	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
10.2.	Коррекция иммунного статуса при эндокринных заболеваниях	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 11 МСП-9 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8						
11. МСП-9	Эндокринные аспекты патологии костной ткани	6	3	3	0	Промежуточный контроль (тестирование)
11.1.	Остеопороз, первичный, вторичный. Остеомаляция.	3	2	1	-	Текущий контроль (устно)
11.2.	Диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 12 МСП-10 А/01.8, А/02.8, А/07.8						

12. МСП- 10	Неотложные состояния при заболеваниях эндокринной системы	9	1	2	6	Промежуточный контроль (тестирование)
12.1.	Гипо- и гипертиреозидный криз. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	3	1	2	-	Текущий контроль (устно)
12.2.	Базовая сердечно-легочная реанимация	6	-	-	6	Текущий контроль (устно)
Смежные дисциплины (МСМ)						
Рабочая программа учебного модуля 13 МСМ-1 А/01.8, А/02.8						
13. МСМ- 1	Болевой синдром в эндокринологии	3	1	2	0	Промежуточный контроль (тестирование)
13.1.	Правовые основы государственной политики в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
13.2.	Оценка эффективности терапии болевого синдрома.	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 14 МСМ-2 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8						
14. МСМ- 2	Смежные дисциплины	6	2	4	0	Промежуточный контроль (тестирование)
14.1.	Кардиология. Острый коронарный синдром у больных сахарным диабетом	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
14.2.	Неврология. Острые нарушения мозгового кровообращения.	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)
14.3.	Нефрология. Хроническая болезнь почек.	2	1	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 15 МСМ-3 А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8						
15. МСМ- 3	Новая коронавирусная инфекция COVID-19: эндокринологические аспекты	6	1	5	0	Промежуточный контроль (тестирование)
15.1.	Организация оказания помощи больным с коронавирусной инфекцией.	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
15.2.	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи пациентам с коронавирусной инфекцией	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
15.3.	Диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции	1	1	-	-	Текущий контроль (устно)
15.4.	Диспансерное наблюдение больных с коронавирусной инфекцией	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
15.5.	Реабилитация после перенесенной коронавирусной инфекции	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
15.6.	Поражения органов эндокринологической системы при коронавирусной инфекции	1	-	1	-	Текущий контроль (устно)
	Итоговая аттестация	6		6		Экзамен
	ИТОГО	144	48	90	6	