

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Л.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология»

(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часов)

Цель: формирование способности и готовности врача осуществлять самостоятельную профессиональную деятельность по оказанию медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология» на основе владения современными методами диагностики, лечения и профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы.

Контингент обучающихся: врачи-эндокринологи.

Общая трудоемкость обучения: 144 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением дистанционного обучения.

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость (акад. час)	В том числе					Форм-ые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация здравоохранения и общественное здоровье»								
1.1	Развитие здравоохранения Российской Федерации. Законодательные основы и стратегические направления	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-4, 10-11	Т/К
1.2	Основы медико-правовых отношений при оказании медицинской помощи. Защита прав пациентов	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-4, 10-11	Т/К

¹ Лекции.

² Семинарские и практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка.

⁵ Дистанционное обучение.

1.3	Контроль качества и безопасности медицинской деятельности в Российской Федерации. Нормативные документы	2	-	-	-	-	2	ПК-4, ПК-10-11	Т/К
1.4	Безопасность пациентов как системообразующий фактор деятельности медицинской организации	4	-	-	-	-	4	УК-1, ПК-4, ПК-10-11	Т/К
1.5	Основы бережливого производства в здравоохранении Российской Федерации	2	-	-	-	-	2	УК-1-3, ПК-4, 10-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		12	-	-	-	-	12	УК-1-2-3, ПК-1, ПК-4, ПК-10-11	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Организация эндокринологической помощи взрослому населению»								
2.1	Организация эндокринологической помощи взрослому населению	2	1	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-10	Т/К
2.2	Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями эндокринной системы	2	1	-	-	-	1	ПК-4, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.3	Диспансеризация пациентов с заболеваниями эндокринной системы. Регистры больных	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Т/К
2.4	Учет и отчетность профессиональной деятельности в медицинских организациях. Единая медицинская информационно-аналитическая система	1	-	1	-	-	-	ПК-4, ПК-10, ПК-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		6	2	2	-	-	2	ПК-1-4, ПК-10-11	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Заболевания эндокринной системы: диагностика, лечение, профилактика»								
3.1	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	12	6	4	-	-	2	ПК-1, ПК-5	Т/К
3.2	Заболевания щитовидной железы	18	8	8	-	-	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К
3.3	Сахарный диабет	36	18	4	4	-	10	ПК-1, ПК-5, ПК-6-8	Т/К
3.4	Ожирение	8	2	-	2	-	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К
3.5	Заболевания надпочечников	12	6	4	-	-	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
3.6	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена	12	6	4	-	-	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К
3.7	Патология половых желез	8	4	4	-	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К
3.8	Инсулинома: этиология, патогенез, диагностика, лечение	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		108	52	28	6	-	22	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	П/А
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Неотложные состояния в эндокринологии»								
4.1	Неотложная медицинская помощь на догоспитальном и госпитальном этапе при заболеваниях/состояниях эндокринной системы	1	-	-	1	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Т/К

4.2	Диабетический кетоацидоз и диабетическая keto-ацидотическая кома: диагностика, лечение, профилактика	2	-	-	2	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
4.3	Гиперосмолярное гипергликемическое состояние: диагностика, лечение, профилактика.	1	-	-	1	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
4.4	Лактацидоз: диагностика, лечение, профилактика	1	-	-	1	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
4.5	Гипогликемия и гипогликемическая кома: диагностика, лечение, профилактика	1	-	-	1	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
4.6	Тиреотоксический криз: диагностика и лечение	1	-	-	1	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
4.7	Острая надпочечниковая недостаточность: диагностика и лечение	1	-	-	1	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
4.8	Острая гипокальциемия. Гиперкальциемический криз	1	-	-	1	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6	
4.9	Неотложная медицинская помощь при острых нарушениях сердечно-сосудистой деятельности и функции внешнего дыхания	2	-	-	2	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Т/К
4.10	Оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	1	-	-	1	-	-	ПК-7, ПК-12	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 4		12	-	-	12	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6-8, 12	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	–	-	6	–	–	УК-1-3, ПК-1-12	Э⁶
Общая трудоемкость освоения программы		144	56	28	24	-	36		

⁶ Экзамен.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

И.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО
КУРСА ПО ТЕМЕ «НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ»
дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей по специальности «Эндокринология»**

Задачи:

- овладение навыками выявления патологических состояний и заболеваний эндокринной системы;
- овладение навыками диагностики патологических состояний и заболеваний эндокринной системы;
- овладение навыками дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы;
- овладение навыками лечения патологических состояний и заболеваний эндокринной системы;
- овладение навыками оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы;
- овладение навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов

Контингент: врачи-эндокринологи.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Описание ОСК:

в процессе обучения формируются общепрофессиональные и специальные профессиональные умения и навыки в области оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология», в том числе в экстренной форме.

Симуляционное оборудование:

Симулированный пациент; обучающий комплект протоколов лабораторного анализа, рентгенологического, компьютерного и ультразвукового исследований; демонстрационные модели для обучения инструментальному тестированию различных видов чувствительности конечностей, обучения технике инъекций

инсулина, тестирования гликемии, для практики пальпации щитовидной железы; клиническая учебная игра; комплекты дневников питания пациентов, набор муляжей продуктов питания; бланки документов, формы отчетности, утвержденные Минздравом России, макеты историй болезни и амбулаторных карт, набор вспомогательных материалов для обучения в школе для пациентов с сахарным диабетом, база клинических ситуационных задач.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (часы)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контро ля
4.	Неотложные состояния в эндокринологии	12	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации 	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Т/К
4.1	Неотложная медицинская помощь на догоспитальном и госпитальном этапе при заболеваниях/ состояниях эндокринной системы	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации 	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Т/К
4.2	Диабетический кетоацидоз и диабетическая кетоацидотическая кома	2	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы 	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Т/К
4.3	Гиперосмолярное гипергликемическ	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; 	ПК-1 ПК-5	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад час)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контро ля
	ое состояние: диагностика, лечение, профилактика		<ul style="list-style-type: none"> - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы- распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента 	ПК-6 ПК-7	
4.4	Лактатацидоз: диагностика, лечение, профилактика	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы 	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
4.5	Гипогликемия и гипогликемическая кома: диагностика, лечение, профилактика	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы 	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
4.6	Тиреотоксический криз: диагностика и лечение	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы 	ПК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад час)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контро ля
4.7	Острая надпочечниковая недостаточность: диагностика и лечение	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы 	ПК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
4.8	Острая гипокльциемия. Гиперкальциемический криз	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выявлять патологические состояния и заболевания эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - диагностировать заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - лечить состояния, представляющие угрозу жизни пациента с заболеванием эндокринной системы 	ПК-5 ПК-6	Т/К
4.9	Неотложная медицинская помощь при острых нарушениях сердечно-сосудистой деятельности и функции внешнего дыхания	2	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации 	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Т/К
4.10	Оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	1	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациента; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации 	ПК-7 ПК-12	Т/К
Промежуточная аттестация		6	-	-	П/А
Итого		18	-	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	-

Форма обучения: 12 академических часов без отрыва от работы и 24 академических часа с отрывом от работы с использованием дистанционного обучения.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	вебинары	On-line ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Развитие здравоохранения Российской Федерации. Законодательные основы и стратегические направления	2	УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-11	2	Т/К	-	-	-
1.2	Основы медико-правовых отношений при оказании медицинской помощи. Защита прав пациентов	2	УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-11	2	Т/К	-	-	-
1.3	Контроль качества и безопасности медицинской деятельности в Российской Федерации. Нормативные документы	2	ПК-4, ПК-10	2	Т/К	-	-	-
1.4	Безопасность пациентов как системообразующий фактор деятельности медицинской организации	4	УК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-11	4	Т/К	-	-	-
1.5	Основы бережливого производства в здравоохранении Российской Федерации	2	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11	2	Т/К	-	-	-
2.1	Организация эндокринологической помощи взрослому населению	1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-10	-	-	1	-	Т/К
2.2	Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями эндокринной системы	1	ПК-4, ПК-10, ПК-11	-	-	1	-	Т/К
3.1.1	Акромегалия: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2	ПК-1, ПК-5	-	-	2	-	Т/К
3.2.1	Эндемический зоб: диагностика, лечение, профилактика	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	-	-	2	-	Т/К
3.3.1	Классификация и диагностика СД	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6-8	-	-	-	2	Т/К
3.3.8	Управление СД 2 типа	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6	-	-	2	-	Т/К
3.3.10	Комбинированная сахароснижающая терапия СД 2 типа	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6	-	-	-	2	Т/К
3.3.11	Микрососудистые и макрососудистые осложнения СД	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	-	-	2	-	Т/К
3.3.17	Сахарный диабет и COVID-19	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	-	-	-	2	Т/К
3.4.2	Ожирение: диагностика, лечение, профилактика	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	-	-	2	-	Т/К
3.4.4	Ожирение в терапевтической практике	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	-	-	-	2	Т/К

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	вебинары	On-line ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
3.5.3	Врожденная дисфункция коры надпочечников: диагностика и лечение	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6	-	-	2	-	Т/К
3.6.1	Гиперпаратиреоз: диагностика, лечение, профилактика	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	-	-	-	2	Т/К
Промежуточная аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итого		36	-	12	-	14	10	-