

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт профессионального образования



Утверждаю
Директор института
профессионального образования
ФГБОУ ВО ОрГМУ
Минздрава России

«02» февраля 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«САХАРНЫЙ ДИАБЕТ И ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ»

Трудоемкость: 72 акад. часа/ЗЕТ

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Программа разработана

1.К.м.н., доцент кафедры факультетской терапии и эндокринологии Шукшина Л.М.

Рецензенты:

1. Д.м.н., профессор, зав.кафедрой клинической медицины ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Галин П.Ю.

2. Главный внештатный специалист по эндокринологии здравоохранения Оренбургской области, зав. эндокринологическим отделением ГАУЗ ООКБ имени В.И. Войнова, к.м.н. Добролюбов М.Ю.

Оренбург 2023 г.

Лист согласования

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры факультетской терапии, эндокринологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

«26» января 2023г., протокол № 193

Зав.кафедрой факультетской
терапии и эндокринологии
профессор, д.м.н. _____



Сайфутдинов Р.И.

Дополнительная профессиональная программа согласована председателем УМК по специальностям ДПО.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО

«02» февраля 2023 г., протокол № 1

Председатель УМК
по специальностям ДПО _____



(подпись)

Дополнительная профессиональная программа согласована начальником учебно-методического отдела института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Начальник
учебно-методического отдела института
профессионального образования

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Мерцый Е.А. Подп.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

Нормативно правовые основания разработки программы.

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

Программа разработана с учетом:

- квалификационных характеристик врачей-эндокринологов, врачей общей практики, врачей-терапевтов, врачей-диетологов, утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- профессионального стандарта по эндокринологии, утвержденного Приказом Минтруда России №132н от 14 марта 2018 года «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог»;

- профессионального стандарта, утвержденного Приказом Минтруда России №293н от 21 марта 2017 года «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»;

- профессионального стандарта по диетологии, утвержденного Приказом Минтруда России №359н от 02 июня 2021 года «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-диетолог».

Программа разработана в соответствии с внутренними нормативными актами ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

Требования к слушателям

Для врачей, имеющих сертификат или свидетельство об аккредитации специалиста по специальностям: «Эндокринология», «Общая врачебная практика» (семейная медицина), «Лечебное дело», «Терапия», «Диетология» вне зависимости от стажа работы.

Формы освоения программы: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

Цель и планируемые результаты обучения

Цель: совершенствование профессиональных компетенций врачей-эндокринологов, врачей общей практики, врачей-терапевтов, врачей-диетологов по актуальным вопросам медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи, специализированной в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи:

1. сформировать базу знаний и совершенствовать профессиональные компетенции врачей с применением очных методов обучения по разделам диабетология, тиреологика, заболевания надпочечников, нейроэндокринология, гинекологическая эндокринология, эндокринная андрология
2. провести текущий и заключительный контроль полученных знаний.

Планируемые результаты обучения

Совершенствование способности анализировать и использовать на практике методы естественнонаучных и медико-биологических наук в профессиональной деятельности. Совершенствование общепрофессиональных компетенций - способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности (ВД):

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудо­вые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
1. Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Проводить осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	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
	Направление пациентов с	Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	(или) состояниями эндокринной системы
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях	Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
		Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей	
		Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза,	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
его эффективности и безопасности	возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи	
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы
	Оценка эффективности и безопасности	Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной	Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Назначение лечебного питания пациентам с	Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам с	Принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы;

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств	Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания	Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
		Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	
		Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	
3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
	Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы,	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	Порядок организации медицинской реабилитации

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)	Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы
		Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
		Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или)	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
		состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы
4. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Проведение в составе комиссии отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	Подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	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; требования к оформлению медицинской документации
	Направление пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы		Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
5. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской	Составление плана работы и отчета о своей работе	Составлять план работы и отчет о своей работе	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала			
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология"
	Использование информационных систем и информационно-	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	телекоммуникационной сети "Интернет"		
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну		

Трудоемкость программы - 72 акад. часа/ЗЕТ

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения с применением ДОТ)

№п/ п	Наименование учебных разделов	Обязательные учебные занятия (с применением ДОТ)		Всего (час.)
		Лекции (час.)	Практические занятия (час.)	
1	Диабетология	8	4	12
2	Тиреоидология	8	4	12
3	Заболевания надпочечников	6	6	12
4	Нейроэндокринология	6	6	12
5	Гинекологическая эндокринология	6	6	12
6	Эндокринная андрология	6	4	10
7	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	2
Всего по программе:		42	30	72

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Наименование учебных тем	Объем нагрузки	Учебные недели											
			1						2					
			Дни недели											
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1.	Диабетология	12	4	4										
			2	2										
2.	Тиреоидология	12			4	4								
					2	2								
3.	Заболевания надпочечников	12					3	3						
							3	3						
4.	Нейроэндокринология	12							3	3				
									3	3				
5.	Гинекологическая эндокринология	12									3	3		
											3	3		
6.	Эндокринная андрология	10											3	3
													2	2
Итоговая аттестация		2												2

Обязательные учебные занятия (лекции)	Практические занятия	Итоговая аттестация

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов	
1	2	3	4	
Диабетология	Содержание учебного материала Эпидемиология сахарного диабета. Критерии постановки диагноза СД. Требования к формулировке диагноза. Классификация сахарного диабета 1 и 2 типа Методы диагностики нарушений углеводного обмена. Лечение сахарного диабета 1 и 2 типа. Основные группы сахароснижающих препаратов. Принципы инсулинотерапии. Осложнения сахарного диабета, профилактика и лечение.	1	12	
	Патогенетические аспекты сахарного диабета 1 и 2 типа.	2,3		
	<i>Информационные (лекционные) занятия:</i> Актуальные вопросы СД.			8
	<i>Практические занятия:</i> Актуальные вопросы СД.			4
Тиреодология	Содержание учебного материала Тиреотоксикоз. Диагностика. Лечение. Радиойодтерапия. Гипотиреоз. Узловой зоб. Амидарон-индуцированные тиреопатии. Хронический аутоиммунный тиреоидит. Диффузный эутиреоидный зоб. Коллоидный узловой зоб. Подострый тиреоидит. Рак щитовидной железы. Принципы диагностики, лечения заболеваний щитовидной железы.	1	12	
	Эндокринная офтальмопатия. Заболевания щитовидной железы при беременности.	2,3		
	<i>Информационные (лекционные) занятия:</i> Актуальные проблемы тиреодологии.			8
	<i>Практические занятия:</i> Актуальные проблемы тиреодологии.			4
Заболевания надпочечников	Содержание учебного материала Синдром гиперкортицизма. Синдром гипокортицизма. Первичный гиперальдостеронизм. Гормонально-неактивные опухоли надпочечников. Кортикостерома.	1	12	
	Первичная надпочечниковая недостаточность.	2,3		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	<i>Информационные (лекционные) занятия:</i> Актуальные проблемы патологии надпочечников		6
	<i>Практические занятия:</i> Актуальные проблемы патологии надпочечников.		6
Нейроэндокринология	Содержание учебного материала Инцидеталомы гипофиза. Синдром «пустого» турецкого седла. Синдром гипогликемии. Синдром приобретенного гипопитуитаризма. Акромегалия и гипофизарный гигантизм. Гормонально-неактивные опухолы гипофиза.	2,3	12
	<i>Информационные (лекционные) занятия:</i> Актуальные вопросы нейроэндокринологии.		6
	<i>Практические занятия:</i> Актуальные вопросы нейроэндокринологии.		6
Гинекологическая эндокринология	Содержание учебного материала Аменорея. Синдром поликистозных яичников. Синдром гиперандрогении у женщин. Климактерический период и менопауза. Остеопороз.	2,3	12
	<i>Информационные (лекционные) занятия:</i> Актуальные вопросы гинекологической эндокринологии.		6
	<i>Практические занятия:</i> Актуальные вопросы гинекологической эндокринологии.		6
Эндокринная андрология.	Содержание учебного материала Синдром гипогонадизма у мужчин.	2,3	10
	<i>Информационные (лекционные) занятия:</i> Актуальные вопросы эндокринной андрологии.		6
	<i>Практические занятия:</i> Актуальные вопросы эндокринной андрологии.		4
Итоговая аттестация (зачет)	Тестирование	2,3	2
Информационные (лекционные) занятия			40
Практические занятия			30
Всего часов			72

Характеристика уровня освоения учебного материала:

1– ознакомительный

2– репродуктивный

3 – продуктивный

5.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Сахарный диабет и избранные вопросы эндокринологии» осуществляется методами итоговой аттестации в виде зачета (тестирование) по окончании цикла.

5.1. Оценочные средства итоговой аттестации

ИА направлена на установление освоения профессиональных компетенций, которые вытекают из квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения (приказ Минздравсоцразвития от 27.07.2010 №541н).

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования, а также успешно выполнившие условия обучения согласно учебному плану.

Вид ИА: зачет

Форма проведения ИА: тестирование

Время тестирования фиксированное – 2 часа

Фонд оценочных средств аттестации

Банк тестов по циклу «Сахарный диабет и избранные вопросы эндокринологии» более 150 вопросов, из которых на ИА выносятся 60 вопросов методом случайной выборки программой тестирования.

Типовые тестовые задания

(в каждом вопросе верным ответом является первый среди предложенных вариантов)

1. Единственным методом лечения сахарного диабета 1 типа является:
 - А. соблюдение питания с максимальным исключением углеводов
 - Б. расширение физической активности
 - В. заместительная инсулинотерапия
 - Г. пероральные сахароснижающие препараты
2. Самоконтроль гликемии пациентами с сахарным диабетом 1 типа должен осуществляться:
 - А. не менее 4 раз в сутки
 - Б. 1 раз в день в разное время
 - В. не менее 2 раз в сутки в разное время
 - Г. натощак и на ночь
3. При сахарном диабете 2 типа на пероральной сахароснижающей терапии:
 - А. пациенты не ограничены в питании и могут питаться без ограничений
 - Б. необходимо строго ограничивать питание с целью максимально быстрого снижения массы тела
 - В. необходимо строго соблюдать диетическое питание с максимальным исключением углеводов
 - Г. должны соблюдаться правила рационального питания, как часть терапевтического плана
4. Прием препаратов витаминов, антиоксидантов, микроэлементов и пищевых добавок при сахарном диабете:
 - А. не показан ввиду часто возникающих аллергических реакций
 - Б. показан только при невозможности достижения компенсации углеводного обмена

- В. не показан, ввиду отсутствия доказательной базы
- Г. показан только при наличии диабетической полинейропатии

5. Осмотр ног и оценка чувствительности у пациентов с сахарным диабетом 2 типа без осложнений должны осуществляться:
- А. не реже 1 раза в год
 - Б. 1 раз в 3 месяца
 - В. 1 раз в 6 месяцев
 - Г. при каждом посещении врача-эндокринолога

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

Оценка результатов тестирования

% правильных ответов	Оценка
100% - 91 %	5 (отлично)
90% - 81%	4 (хорошо)
80% - 70%	3 (удовлетворительно)
69% и менее	2 (неудовлетворительно)

По результатам итоговой аттестации решением аттестационной комиссии выставляется итоговая оценка. Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается обучающийся, сдавший экзамен на положительную оценку («удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). При получении оценки «неудовлетворительно» решением аттестационной комиссии назначается повторная сдача экзамена в установленном порядке.

Аттестуемый имеет право опротестовать в установленном порядке решение аттестационной комиссии.

5.3. Образовательные технологии

1. Традиционные (контактные) образовательные технологии
2. Онлайн лекции (вебинары) с использованием компьютерных технологий.
3. Практические занятия с демонстрацией навыков

Для реализации программы в очной форме с применением ДОТ используются

1. ИК-платформа для проведения онлайн лекционных и практических занятий в форме вебинаров (при необходимости)
2. Электронная информационная образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, предназначенная для проведения текущего и итогового контроля освоения программы в очной дистанционной форме.

Посредством ЭИОС ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России осуществляется подтверждение результатов прохождения обучающимися итогового тестирования под контролем преподавателя.

Вопрос идентификации личности обучающегося осуществляется специалистами института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России с использованием ЭИОС.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Перечень литературы и программное обеспечение

Основная литература

1. **Аметов А.С.**
САХАРНЫЙ ДИАБЕТ 2 ТИПА. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / А.С. Аметов. 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2018.
2. **Анциферов М.Б.**
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ. ЭНДОКРИНОЛОГИЯ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ ЛЕЧЕНИЯ / М. Б. Анциферов, О. В. Духарева, М. В. Шестакова, Е.А. Трошина, Г.Р. Галстян, В.С. Пронин, А.В. Андреева, Н.В. Маркина, О.М. Котешкова, Н.А. Демидов, Ю.В. Голубева, Е.А. Ермакова, Н.В. Иванова - М.: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2021
3. **Дедов И.И.**
АЛГОРИТМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ / ред.: И.И. Дедов, М.В. Шестакова, А.Ю. Майоров. – 10-й выпуск (дополненный). – М.; 2021.
4. **Дроздов А.А.**
ЭНДОКРИНОЛОГИЯ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / Дроздов А.А., Дроздова М.В.. — Саратов : Научная книга, 2019.
5. **Эндокринология** : нац. руководство / ред.: И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко. 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - (Национальные руководства).
6. **Манухин И. Б.**
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ. КЛИНИЧЕСКИЕ лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Манухина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020.
7. **Мелмед Ш.**
РЕПРОДУКТИВНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р., Кроненберг Г.М. . - 2- е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020.
8. **Окороков А.Н.**
НЕОТЛОЖНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / Окороков А.Н.. — Москва : Медицинская литература, 2018.
9. Российская ассоциация эндокринологов. Клинические рекомендации «Гипотиреоз». М.: 2021.
https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/568_gipotireoz_vzroslye.finalnaya.versiya.pdf
10. Российская ассоциация эндокринологов. Клинические рекомендации по диагностике и лечению тиреотоксикоза с диффузным зобом (болезнь Грейвса), узловым/многоузловым зобом. М.: 2021.
https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/kr_ versiya_3.0_fin_otredaktirovan_16.05.2021g.pdf
11. Российская ассоциация эндокринологов. Клинические рекомендации «Остеопороз». М.: 2021.
<https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/osteoporoz.pdf>
12. Российская ассоциация эндокринологов. Клинические рекомендации «Первичная надпочечниковая недостаточность». М.: 2021.
https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/kr524_pervichnaya_nadpochechnikovaya_nedostatochnost_0.pdf
13. Российская ассоциация эндокринологов, российское общество акушеров-гинекологов. Клинические рекомендации по синдрому поликистозных яичников. М.: 2021.
https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/kr258_sindrom_polikistoznyh_yaichnikov.pdf

Дополнительная литература

1. Андреева Е.Н.

ЭНДОКРИННАЯ ГИНЕКОЛОГИЯ В ТАБЛИЦАХ И СХЕМАХ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ / ред.: Е.Н. Андреева, Е.В. Шереметьева. – Москва : МЕДпресс-информ, 2019.

2. Вольфф М.

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ И РЕПРОДУКТИВНАЯ МЕДИЦИНА / Вольфф М., Штуте П. – Москва : МЕДпресс-информ, 2022.

3. Гарднер Д.

Базисная и клиническая эндокринология. Книга 1 / Д. Гарднер, Д. Шобек. Пер. с англ. дм.н. В. И. Кандрор, дм.н. Е.Г. Старостина, км.н. И. А. Иловайская. — М.: Издательский дом БИНОМ, 2021.

4. Древаль А.В.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ : РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ / А.В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2019.

5. Камачо П.М.

ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / ред.: П.М. Камачо, Гариб Х., Сайзмор Г.В. 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2023.

6. Мельниченко Г.А.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СЕКРЕТЫ / Г. А. Мельниченко, О. В. Удовиченко, А.Е. Шведова, А. В. Витебская. — М.: Практическая медицина, 2019.

7. Мкртумян А.М.

НЕОТЛОЖНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / А.М. Мкртумян, А.А. Асадовна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

8. Трошина Е.А.

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ В КЛИНИЧЕСКИХ ПРИМЕРАХ / Е.А. Трошин, И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2019.

9. Штраус III Д.Ф.

РЕПРОДУКТИВНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ ЙЕНА И ДЖАФФЕ» / Штраус III Д.Ф. Барбьери Р.Л. . - Москва : Медицинское информационное агенство, 2022.

10. Российская ассоциация эндокринологов, ассоциация эндокринных хирургов.

Клинические рекомендации «Первичный гиперпаратиреоз. М.: 2020.

https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/pervichnyy_giperparatireoz.pdf

11. Российская ассоциация эндокринологов. Клинические рекомендации «Сахарный диабет 1 типа у взрослых» . М.: 2019.

https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/saharnyy_diabet_1_tipa_u_vzroslyh.pdf

12. Российская ассоциация эндокринологов. Клинические рекомендации «Сахарный диабет 1 типа у взрослых» . М.: 2019.

https://rae-org.ru/system/files/documents/pdf/saharnyy_diabet_2_tipa_u_vzroslyh.pdf

6.2. Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионная программа 1С: Электронное обучение. Корпоративный Университет.
4. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
5. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

Ресурсы библиотеки ОрГМУ:

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ <http://lib.orgma.ru>
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
3. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

**6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы –
Интернет ресурсы, отвечающие тематике темы:**

1. <http://elibrary.ru> (Электронная научная библиотека)
2. <http://www.who.int/ru/> (ВОЗ)
3. <https://www.rae-org.ru/> Российская ассоциация эндокринологов
4. <https://www.endocrincentr.ru/> ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

6.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

**Сведения о зданиях и помещениях, используемых для реализации ДПП, организации
и ведения образовательного процесса**

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений
1.	Оренбургский государственный медицинский университет, учебный корпус № 3, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7	Учебный корпус

**Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и
лабораторным оборудованием**

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	ДПП ПК «Сахарный диабет и избранные вопросы эндокринологии»	Учебная комната: мультимедийный комплекс – видеопроектор, экран, ноутбук; флипчарт, плакаты, глюкометры, ростомер, калипер, инсулиновые шприц-ручки, тонометр, набор для диагностики диабетической полинейропатии. Компьютерный класс ОрГМУ с выходом в Internet для проведения итоговой аттестации.

6.5. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

Номер изменения	Номер приказа	Текст изменения	Подпись	Дата изменения