

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Институт профессионального образования

«Согласовано»

Председатель УМК ИПО ОрГМУ

М.Р. Исаев

«05» сентября 2018 г.



«Утверждаю»

Директор ИПО ОрГМУ

Е.Д. Луцай

«05» сентября 2018 г.

на основании решения УМК ИПО ОрГМУ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

**Квалификация:** *врач-эндокринолог*

**Документ о квалификации:** *удостоверение о повышении квалификации.*

**Объем:** 144 часа/ЗЕТ

**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 Галин П.Ю.

2. Главный внештатный специалист по эндокринологии Министерства здравоохранения Оренбургской области, зав. эндокринологическим отделением ГАУЗ ОКБ №2 Илюхина О.Б.

Дополнительная профессиональная программа пересмотрена на заседании кафедры *факультетской терапии и эндокринологии ОрГМУ*

«28» августа 2018 г., протокол № 117

Дополнительная профессиональная программа переутверждена на заседании УМК по специальностям ДПО

«05» сентября 2018г., протокол №1

Оренбург, 2018 г.

## Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (аннотация рабочих программ учебных модулей ДПП)
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

### 1.1 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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 года № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 года № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- 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» (зарегистрировано в Минюсте России 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 г. N 599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата";

*Программа разработана в соответствии с ВНА ИПО ОрГМУ*

- СТО 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- СТО 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования»;
- Положение «Правила приема обучающихся по дополнительным образовательным программам» (в редакции текущего календарного года).

*Программа разработана с учетом:*

- квалификационных характеристик врачей-эндокринологов, утверждённых 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», зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный №18247;

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

### **1.2 Требования к слушателям**

Для врачей, имеющих сертификат или свидетельство об аккредитации специалиста по специальностям: «Эндокринология».

### **1.3 Формы освоения программы:**

Очная со стажировкой

### **1.4 Цель и планируемые результаты обучения**

Цель: совершенствование профессиональных компетенций врачей-эндокринологов 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, тиреоидология, нейроэндокринология, гипогонадизм, ожирение, нарушения фосфорно- кальциевого обмена, неотложная эндокринология
2. отработать практические навыки диагностики, лечения, профилактики эндокринологических заболеваний во время стажировки
3. 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 (трудоые 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,	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

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудо­вые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	с учетом стандартов медицинской помощи		
	Направление пациентов с 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	Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (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)	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
	по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
		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	Разработка плана лечения пациентов с	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, 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	системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
	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,	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



Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	с учетом стандартов медицинской помощи		
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной 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	Современные методы 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 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)	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

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	состояниями эндокринной системы		непредвиденные
	Назначение лечебного питания 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 немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) 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	Принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; 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,	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
	немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств		
		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	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной	Порядок организации медицинской реабилитации

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
	реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	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	
	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	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
	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
		<p>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</p>	<p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p>
		<p>Определять медицинские показания для направления</p>	<p>Способы предотвращения или устранения</p>

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудо­вые действия)	Умения	Знания
1	2	4	5
		пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и 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 листов 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,	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
ведение медицинской 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	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
	информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"		
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну		

1.5 Трудоемкость программы - 144 часа/ЗЕТ.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Стажировка	Всего (час)
			Всего (час)	В том числе практические занятия (час)		
1	Диабетология	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	26	20	26	46
2	Тиреоидология	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	16	12	16	28
3	Нейроэндокринология	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	10	8	8	18
4	Гипогонадизм	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	10	8	8	18
5	Ожирение	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	6	4	4	10
6	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	8	3	3	11
7	Неотложная эндокринология	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	7	4	4	11
8	Итоговая аттестация	Экзамен				2
	<b>Итого:</b>		<b>81</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>144</b>

### **3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Учебный график: обучение проводится на клинической базе кафедры в течение 28 календарных дней - по 6 учебных часов в день 6 учебных дней в неделю в течение 4 недель (144 учебных часа).

Завершается обучение экзаменом в форме тестирования, проводимом в последний день обучения на цикле (2 учебных часа).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№п\п	Наименование учебного модуля\ раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля	Объем часов
1	2	3	4	5
1	Диабетология	1.1 Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез сахарного диабета. 1.2 Методы диагностики нарушений углеводного обмена. 1.3 Поздние осложнения сахарного диабета. 1.4 Хроническая болезнь почек. 1.5.Сахарный диабет и беременность, Сахарный диабет у детей и подростков 1.6 Вопросы лечения, профилактики и самоконтроля диабета.	Собеседование, тесты, прием практических умений и навыков	26
		<b>Стажировка</b>		20
2	Тиреодология	2.1 Диффузный токсический зоб. 2.2 Дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза. 2.3 Эндокринная офтальмопатия: Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика и лечение. 2.4 Синдром гипотиреоза: Первичный гипотиреоз. Дифференциальная диагностика. Субклинический гипотиреоз. 2.5 Иоддефицитные заболевания: Диагностические критерии йодного дефицита в окружающей среде. Диффузный эутиреоидный зоб. Дифференциальная диагностика узловых форм зоба. Лечение.	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков	16
		<b>Стажировка</b>		12
3	Нейроэндокринология	3.1 Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста (акромегалия, гигантизм, соматотропная недостаточность).		10

№п/п	Наименование учебного модуля\раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля	Объем часов
1	2	3	4	5
		3.2 Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга, вторичный гиперкортицизм). 3.3 Заболевания, обусловленные нарушением секреции АДГ: Нейроэндокринная регуляция водно-солевого обмена. Этиопатогенез, критерии диагностики. 3.4 Заболевания, обусловленные нарушением секреции АДГ: Дифференциальная диагностика, лечение. 3.5 Нарушение секреции пролактина.	Собеседование, тесты, прием практических умений и навыков.	
		<b>Стажировка</b>		8
4	Гипогонадизм	4.1 Гипогонадизм. Возрастной андрогенный дефицит.	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков	10
		4.2 Климактерический синдром		8
		<b>Стажировка</b>		
5	Ожирение	5.1 Ожирение.	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков	6
		5.2. Метаболический синдром.		4
		<b>Стажировка</b>		
6	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена	6.1 Гиперпаратиреоз.	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	8
		6.2 Гипопаратиреоз.		
		6.3 Остеопороз		
		<b>Стажировка</b>		3
7	Неотложная эндокринология	7.1 Острые осложнения сахарного диабета.	Собеседование, тесты, приём практических умений и навыков.	7
		7.2 Тиреотоксический криз. Гипокальциемический криз.		
		7.3 Острая надпочечниковая недостаточность. Адреналовый криз.		
		<b>Стажировка</b>		4
8	Итоговая аттестация	<b>Экзамен</b>		2

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП**

### **5.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся**

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндокринология» осуществляется методами текущего контроля и итоговой аттестации.

#### ***Промежуточная аттестация***

Промежуточная аттестация проводится в форме тестового контроля по учебной теме и проводится за счет времени, выделенного для её освоения. Результат «выполнено» соответствует правильному ответу не менее, чем на 70% тестовых вопросов.

Тестовые задания разработаны по каждой теме цикла.

### **5.2. Оценочные средства итоговой аттестации**

#### ***Итоговая аттестация***

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 учебного плана.

Форма проведения ИА: тестирование

Время тестирования фиксированное – 2 часа

#### ***Фонд оценочных средств аттестации***

Банк тестов по циклу «Эндокринология» более 600 вопросов, из которых на ИА выносятся 100 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**

<b>% правильных ответов</b>	<b>Оценка</b>
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. Практические занятия с демонстрацией навыков
3. Отработка практических навыков на клинических базах

#### **5.4. Обеспечение стажировки**

Стажировка в отделениях/кабинетах профиля эндокринология включает: работу с пациентами, участие в клинических обходах, курацию пациентов, разборы клинических случаев, составление планов обследований и лечений, участие в манипуляциях в качестве стажера под контролем врача-эндокринолога.

Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике:

оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов; назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе сопровождающимися стойкими

нарушениями функций, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в эндокринологии.

Стажировка осуществляется на клинических базах кафедры в отделениях/кабинетах профиля эндокринологии в соответствии с договором университета о практической подготовке обучающихся.

Стажировка осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и включает в себя:

- - самостоятельную работу с учебными изданиями;
- - приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- - изучение организации и технологии работ;
- - непосредственное участие в планировании работы организации;
- - работу с технической, нормативной и другой документацией по специальности;
- - выполнение функциональных обязанностей врача-эндокринолога (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера);
- - участие в совещаниях, деловых встречах, «круглых столах», научно-практических конференциях по эндокринологии и смежным дисциплинам.

Стажировка в отделениях/кабинетах профиля эндокринологии включает:

- - работу с пациентами,
- - участие в клинических обходах,
- - курацию больных,
- - разборы клинических случаев,
- - составление планов обследований и лечений,
- - участие в манипуляциях под контролем врача-специалиста



## 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Перечень литературы и программное обеспечение

#### *Основная литература*

##### **1. А.В. Ильин**

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / А.В. Ильин, С.А. Прокофьев, О.Ю. Гурова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. (Шифр Л550675)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

##### **2. Благосклонная Я. В.**

Эндокринология / Благосклонная Я. В., Шляхто Е. В., Бабенко А. Ю. - Москва : СпецЛит, 2011 . (Шифр Э856127)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

##### **3. Генри М. Кроненберг**

Репродуктивная эндокринология / Генри М. Кроненберг, Шломо Мелмед, Кеннет С. Полонски, П. Рид Ларсен. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр Р747006)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

##### **4. Д.Е. Колода**

ФАРМАКОТЕРАПИЯ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / Д.Е. Колода. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр Ф061317)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

##### **5. Дедов И. И.**

Эндокринология : учеб, для вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 432 с. : ил. (Шифр 616.4(075.8)/Д 26-348550)

Экземпляры: всего:7 -Ч/3-1(1), АБ.уч./л(6)

##### **6. Дедов И. И.**

Эндокринология : учеб, для студентов мед. вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. : ил. (Шифр 616.4(075.8)/Д 26-653806)

Экземпляры: всего:53 - АБ.уч./л(52), Ч/3-1(1)

##### **7. Дедов И.И.**

Эндокринология : учеб.для студентов мед. вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 432 с. : ил. (Шифр 616.4(075.8)/Д 26-700956)

Экземпляры: всего:50 - Ч/3-1(1), АБ.уч./л(48), Ч/3-3(1)

##### **8. Эндокринология : клин.рекомендации / ред.: И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304 с. (Шифр 616.4/Э 644-037646)**

Экземпляры: всего:7 - АБ.н/л(7)

##### **9. Эндокринология : нац. руководство / ред.: И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с. - (Национальные руководства). (Шифр 616.4/Э 644-706298)**

Экземпляры: всего:6 - АБ.н/л(6)

##### **10. Доказательная эндокринология = Evidence-based endocrinology : руководство для врачей: пер. с англ. / ред. Полайн М. Камачо [и др.]. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с. (Шифр 616.4/Д 63-358229)**

Экземпляры: всего:7 -Ч/3-1(1), АБ.н/л(6)

##### **11. А.А. Дроздов**

Эндокринология : Учебное пособие / Дроздов А. А. - Саратов : Научная книга, 2012. - 159 с. (Шифр 8186)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**12. И.И. Дедов**

Эндокринология / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.Ф. Фадеев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2013 . (Шифр Э185506)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**13. М.А. Геворкян**

РЕПРОДУКТИВНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / М.А. Геворкян, Д.А. Деркач [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр Р773 3 61)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

*Дополнительная литература*

**1. Малышенко О. С.**

Клинические задачи по гастроэнтерологии, эндокринологии и гематологии : Учебное пособие / Малышенко О. С. - Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2011. (Шифр 6052)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**2. Манухин И. Б.**

Клинические лекции по гинекологической эндокринологии: : руководство для врачей / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 320с. (Шифр 618.10/М 24-778980)

Экземпляры: всего: 5 - Ч/З-1(1), АБ.н/л(4)

**3. И. Б. Манухин**

Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 . (Шифр Г997033)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**4. Н.Ю. Свириденко**

ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / Н.Ю. Свириденко, О.В. Манченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр Л359368)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**5. Наглядная эндокринология : пер. с англ. / под ред. Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. : ил. (Шифр 616.4/Н 16-254833)**

Экземпляры: всего: 7 - Ч/З-1(1), АБ.н/л(6)

**6. Неотложные состояния у детей : гастроэнтерология, пульмонология, эндокринология, нефрология / под ред. В. Н. Тимошенко. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 256 с. - (Высшее образование). (Шифр 618Д:614.88(075.8)/Н 52-650651)**

Экземпляры: всего: 8 - Ч/З-1(1), АБ.уч./л(7)

**7. Никитина И. Л.**

Детская эндокринология : учеб. пособие / И. Л. Никитина. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 224 с. - (Медицина для Вас). (Шифр 618Д74(075.8)/Н 624-399165)

Экземпляры: всего: 13 - Ч/З-1(1), АБ.уч./л(11), АБ.н/л(1)

**8. Никонова Е. Н.**

Избранные лекции по тиреидологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Никонова, Б. Т. Турмухамбетова, О. В. Мирончев ; ОрГМА. - Оренбург, 2014. - 91 с ; 1 эл. опт. диск. (Шифр 616.441(075.8)/Н 64-860772)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**9. О.Ю. Гурова**

КЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / О.Ю. Гурова, Н.А. Абрамова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр К754423)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

**10. Т.О. Чернова**

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / Т.О. Чернова, О.В. Ремизов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр И079831)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

### **11. Тарасова Н. В.**

Микротоковая рефлексотерапия в восстановительной коррекции хронического аутоиммунного тиреоидита : Учебное пособие / Тарасова Н. В. - Самара : РЕАВИЗ, 2012. - 50 с. (Шифр 10178)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

### **12. Типовая программа дополнительного профессионального образования врачей по детской эндокринологии : учебные программы / сост.: Э. П. Касаткина [и др.]. - М. : ВУНМЦ Росздрава, 2006. - 104 с. (Шифр 618Д74(07)/Т 433-609512)**

Экземпляры: всего:9 - АБ.н/л(8), Ч/З-1(1)

### **13. Турмухамбетова Б. Т.**

Надпочечниковая недостаточность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Никонова, Р. И. Сайфутдинов ; ОрГМА. - Оренбург, 2015. - 44 с ; 1 эл. опт. диск. (Шифр 616.61(075.8)/Н 64-597370)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

В.Э. Ванушко

### **14. Ф.Х. Дзгоева**

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / Ф.Х. Дзгоева, О.В. Ремизов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр Н602375)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

### **15. Джереми К.Х. Уэльс**

Атлас детской эндокринологии и нарушений роста / Джереми К.Х. Уэльс, Иен-Маартен Вит, Алан Д. Рогол. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012 . (Шифр А569672)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

### **16. ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / В.Э. Ванушко, Н.В.**

Сморщок, Д.Г. Бельцевич, А.Ю. Григорьев.-Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . (Шифр Х484193)

Экземпляры: всего: 1 - Сервер(1)

### ***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>

### **6.2.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

**6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**  
***Сведения о зданиях и помещениях,***  
***используемых для организации и ведения образовательного процесса***

1. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Оренбургская областная клиническая больница № 1» Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Аксакова, 23
2. Оренбургский государственный медицинский университет, учебный корпус № 3, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7

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

1. Учебная комната: мультимедийный комплекс – видеопроектор, экран, ноутбук; флипчарт, плакаты, глюкометры, ростомер, калипер, инсулиновые шприц-ручки, тонометр, набор для диагностики диабетической полинейропатии.
2. Компьютерный класс ОрГМУ с выходом в Internet для проведения итоговой аттестации.
3. Палаты эндокринологического отделения ГБУЗ ООКБ №1

### 6.3. 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» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

№ п/п	Ф. И. О.	Должность	Стаж работы				Учёная степень	Учёное звание	Почётное звание	Последнее повышение квалификации
			Общий	Врачебный	Педагогический	На кафедре				
1.	Шукшина Лариса Михайловна	доцент	33	33	28	28	к.м.н.	доцент	Грамота Минздрава РФ	2015

**Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП**

Номер изменения	Номер приказа	Текст изменения	Подпись	Дата изменения