



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В. И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)**

**ПРИНЯТА**

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 15.01.2021 №3  
Председатель ученого совета,  
директор ИПКВК и ДПО

И. О. Бугаева

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПКВК  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И.  
Разумовского Минздрава России

К.Ю. Скворцов  
« 24 » 02 20 21 г..

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ  
ДИАГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

*Блок 1, Б1.В.ОД.1*

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 1096  
Министерства образования и науки РФ  
от 25 августа 2014 года

Квалификация  
Врач-эндокринолог  
Форма обучения

**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

**ОДОБРЕНА**

на учебно-методической конференции  
кафедры эндокринологии

Протокол от 20.12.2020 г. № 11

Заведующая  
кафедрой:

Т.И.Родионова

# 1.ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Цель освоения дисциплины**

- подготовка квалифицированного врача-эндокринолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

### **Задачи освоения дисциплины:**

1. Обеспечение общепрофессиональной подготовки врача-эндокринолога, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, инструментальных исследований, постановки диагноза;
2. Овладение необходимым уровнем знаний по эндокринологии; обучение проведению полного объема диагностических мероприятий среди пациентов с эндокринной патологией;
3. Совершенствование знаний, умений, навыков по инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умений оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики, прогноза заболеваний, выбора оптимальных схем адекватного лечения больных эндокринологического профиля;
4. Совершенствование знаний основ медицинского страхования, вопросов организации эндокринологической помощи, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ:**

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

**- профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

**- диагностическая деятельность:**

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

## 2.1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

п/№	номер/ индекс компетенци и	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач эндокринолога; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе	Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинко-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза	тестовый контроль; собеседование
2	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,	Основы медицинской психологии; Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); Основы возрастной психологии и	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий;	Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций;	тестовый контроль; собеседование

		конфессиональные и культурные различия	психологии развития; Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в эндокринологической практике	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами; Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении	Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентами и их родственниками.	
3	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику,	Методы профилактики заболеваний и патологических состояний в эндокринологии Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на состояние здоровья населения	Выявить факторы риска развития той или иной эндокринной патологии, организовать проведение мер профилактики Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития эндокринной патологии. Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастного-половых групп и состояния здоровья Проводить санитарно-просветительскую работу по	Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических мероприятий. Владеть методами профилактики сахарного диабета 2 типа, эндемического зоба, Владеть принципами и методами формирования у населения	тестовый контроль; собеседование

		выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		вопросам, сохранения и укрепления здоровья Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики Организовать мероприятия по групповой и индивидуальной профилактики эндемического зоба	здорового образа жизни	
4	<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основные направления профилактических мероприятий в эндокринологической практике, направленные на сохранения здоровья населения Основы ранней диагностики узловых образований щитовидной железы Организацию и проведение диспансеризации эндокринных больных, анализ ее эффективности	Проводить профилактические осмотры Составить план обследования пациентов при обнаружении узловых образований щитовидной железы Осуществлять диспансеризацию эндокринных больных и оценивать ее эффективность	Методикой проведения санитарно-просветительной работы Владеть методологией обучения в школе больных сахарным диабетом, тиреоидной патологией, ожирением Владеть алгоритмом ведения больных с эндокринной патологией	тестовый контроль; собеседование
6	<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней	Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и	Отраслевыми стандартами объемов обследования ( в том числе инструментального) в эндокринологии. Методами совокупной оценки	тестовый контроль; собеседование

		<p>Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Закономерности изменения диагностических показателей при патологии эндокринной системы. Последовательность объективного обследования пациентов с эндокринными заболеваниями. Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в эндокринологии</p>	<p>патологических процессов. Выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>	<p>результатов проведенного обследования (интерпретация результатов современных инструментальных обследований). Алгоритмом определения плана инструментального обследования в каждом конкретном случае. Методами инструментальной диагностики эндокринной патологии</p>	
--	--	---	---	---	---	--

**2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.53  
ЭНДОКРИНОЛОГИЯ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ  
СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Индекс и содержание компетенций	БЛОК 1										БЛОК 2	БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
	Базовая часть					Вариативная часть					Практики	Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть	Дисциплины по выбору							
	Эндокринология	Педагогика	Медицина чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Патология		Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний	Симуляционное обучение	Неврологические осложнения эндокринных заболеваний (адаптационная)	Интенсивная терапия эндокринных ком и кризов	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Универсальные компетенции</b>														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном		×										×		



федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения													
<b>Профессиональные компетенции</b>													
<b>Профилактическая деятельность</b>													
ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	×					×		×	×	×	×	×	×
ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	×					×		×	×	×	×	×	×
ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях			×						×	×	×		
ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	×			×					×	×	×	×	×

<b>Диагностическая деятельность</b>														
ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	×				×	×		×	×	×	×	×	×	
<b>Лечебная деятельность</b>														
ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи	×						×	×	×	×	×	×	×	×
ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации			×						×	×	×			
<b>Реабилитационная деятельность</b>														
ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	×							×	×	×	×	×	×	×
<b>Психолого-педагогическая деятельность</b>														
ПК-9: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	×	×								×	×	×	×	
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>														
ПК-10: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	×			×						×	×	×	×	
ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-	×			×						×	×	×	×	





**2.3. СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА К ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФГОС ВО (ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ)**

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	ВПД: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая	соответствует
ТФ 1: проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ПК-5 УК-1, 2	соответствует
ТФ 2: назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	УК-1, 2	соответствует
ТФ 3: проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и/или состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	УК-1,2	соответствует
ТФ 4: проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями эндокринной системы	ПК-2, 5 УК-1,2	соответствует
ТФ 5: проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-1 УК-1,2	соответствует
ТФ 6: проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1, 2	соответствует
ТФ 7: оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ПК-5 УК-1,2	соответствует

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний» относится к Блоку 1 «Дисциплины», обязательные дисциплины, Б1.В.ОД.1 Федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 «Эндокринология».

#### Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Трудоемкость (в зач. ед.)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
1 Блок								
Б1.В.ОД	Обязательная дисциплина							
Б1.В.ОД.1	Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний	2	72	0	0	54	18	Зачет

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Формой рубежной аттестации является зачет в виде тестирования.

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 акад. часа)

##### 4.1. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Трудоемкость		Количество часов в году	
	Объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в академических часах (час.)	1-й год	2-й год
1	2	3	4	5
<b>Аудиторная (контактная) работа, в том числе:</b>	2	72	72	
лекции (Л)	-	-	-	
практические занятия (ПЗ)	1,5	54	54	

семинары (С)		-	-	-	
<b>Внеаудиторная работа: самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		0,5	18	18	
<b>ИТОГО общая трудоемкость</b>	час.		72	72	
	ЗЕТ	2		2	

**1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»:**

Дисциплина рассчитана на 72 часа 3-го семестра обучения в ординатуре

**5.1. РАЗДЕЛЫ, СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ОСВАИВАЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Формы контроля
Б1В.ОД.1	УК 1, 2; ПК 1, 2, 5.	Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний	<p><i>Общая характеристика инструментальных методов диагностики, применяемых в эндокринологии:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды инструментальной диагностики</li> <li>- основные варианты излучений, лежащих в основе методов современной инструментальной диагностики</li> <li>- методы инструментальной диагностики, применяемые в эндокринологии</li> </ul> <p><i>Метод ультразвуковой диагностики:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические свойства ультразвука</li> <li>- диагностические возможности метода</li> <li>- показания к использованию</li> <li>- физические основы метода ультразвуковой диагностики</li> <li>- интерпретация результатов ультразвукового исследования</li> <li>- диагностические возможности УЗИ</li> <li>- показания к проведению УЗИ</li> <li>- противопоказания к УЗИ</li> </ul> <p><i>Ультразвуковое исследование щитовидной железы</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормальная анатомия щитовидной железы</li> <li>- диагностические возможности метода ультразвуковой диагностики при обследовании щитовидной железы</li> <li>- УЗИ-признаки заболеваний щитовидной железы</li> </ul> <p><i>Ультразвуковое исследование паращитовидных желез</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормальная анатомия паращитовидных желез</li> <li>- Физиология анатомия паращитовидных желез</li> <li>- Диагностические возможности метода ультразвуковой диагностики при обследовании паращитовидных желез</li> <li>- УЗИ-признаки заболеваний паращитовидных желез</li> </ul> <p><i>Ультразвуковая доплерография нижних конечностей</i></p>	Тестирование, собеседование



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диагностические возможности метода ультразвуковой диагностики при обследовании сосудов нижних конечностей</li> <li>- Заболевания артерий нижних конечностей при эндокринной патологии</li> <li>- Патогенез диабетической ангиопатии</li> <li>- УЗИ-признаки заболеваний артерий нижних конечностей</li> </ul> <p><i>Компьютерная томография надпочечников</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физическое обоснование метода компьютерной томографии</li> <li>- устройства аппарата КТ</li> <li>- диагностические возможности КТ</li> <li>- показания к проведению КТ</li> <li>- противопоказания к проведению КТ</li> <li>- Нормальная анатомия надпочечников</li> <li>- Показания и противопоказания к КТ надпочечников</li> <li>- Основные рентгенологические признаки патологии надпочечников по данным КТ</li> </ul> <p><i>Магнитно-резонансная томография надпочечников</i></p> <p>Магнитно-резонансная томография:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические основы метода, его диагностические возможности, показания и противопоказания:</li> <li>- диагностические возможности МРТ</li> <li>- показания и противопоказания к использованию МРТ</li> <li>- показания и противопоказания к МРТ надпочечников</li> <li>- основные признаки патологии надпочечников по данным МРТ</li> </ul> <p><i>Магнитно-резонансная томография гипофиза</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормальная анатомия гипофиза</li> <li>- физиология гипофиза</li> <li>- показания и противопоказания к МРТ гипофиза</li> <li>- основные признаки патологии гипофиза по данным МРТ</li> </ul> <p><i>Рентгенография позвоночника, костей кисти и запястья</i></p> <p>Рентгенологическое исследование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические основы рентгенологического исследования</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- история создания метода рентгенографии</li> <li>- использование рентгенологических методов в эндокринологии</li> <li>- показания для проведения рентгенологического исследования</li> <li>- противопоказания к проведению рентгенологического исследования</li> <li>- диагностические возможности рентгенологического метода</li> <li>- радиоизотопные методы исследования</li> </ul> <p><i>Рентгенография позвоночника, костей кисти и запястья</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормальная анатомия позвоночника, костей кисти и запястья</li> <li>- физиология остеогенеза и остеосинтеза</li> <li>- диагностические возможности рентгенологического исследования в эндокринологии</li> <li>- УЗИ-признаки патологии позвоночника, определение зон роста</li> </ul> <p><i>Радиоизотопная сцинтиграфия щитовидной и паращитовидных желез</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика метода сцинтиграфии</li> <li>- показания и противопоказания к проведению сцинтиграфии щитовидной железы</li> <li>- показания и противопоказания к проведению сцинтиграфии паращитовидных желез</li> <li>- основные рентгенологические признаки патологии щитовидной и паращитовидных желез</li> </ul> <p><b><u>Универсальные компетенции (УК):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),</li> <li>➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</li> </ul> <p><b><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></b></p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p><b>условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</b></p> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b>  Знать медико-социальные факторы среды, влияющие на состояние здоровья населения.  Показания к применению методов профилактики йоддефицитных заболеваний щитовидной железы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b>  Проводить санитарно-просветительскую работу по формированию здорового образа жизни.  Выявлять факторы риска развития эндемического зоба, проводить мероприятия по предупреждению его развития.  Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни.</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть)</u></b>  Пропаганда здорового образа жизни, первичная профилактика эндемического зоба.  Проведение диспансерного наблюдения за пациентами из групп риска по йоддефициту. Назначение профилактических мероприятий для пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания помощи больным с эндемическим зобом. Формирование программ здорового образа жизни. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.</p> <p>➤ <b>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</b></p> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b>  Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "эндокринология". Основные направления профилактических</p>	
--	--	--	--	--

			<p>мероприятий, направленные на сохранения здоровья населения. Основы ранней заболеваний щитовидной железы.</p> <p>Основы формирования групп диспансерного наблюдения пациентов с патологией щитовидной железы</p> <p>Вопросы временной утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы при тиреоидной патологии.</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями щитовидной железы, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации</p> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <p>Проводить профилактические осмотры</p> <p>Составлять план обследования пациентов в факторами риска развития тиреоидной патологии</p> <p>Оценивать трудоспособность пациента, решать вопрос о временной нетрудоспособности.</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть)</u></b></p> <p>Проведение профилактических осмотров</p> <p>Составление плана обследования пациентов при обнаружении факторов риска развития тиреоидной патологии</p> <p>Решение вопроса о временной нетрудоспособности пациентов с патологией</p> <p><b>Диагностическая деятельность:</b></p> <p>➤ <b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5)</b></p> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <p>Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем (МКБ)</p> <p>Клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи больным с эндокринной патологией</p>	
--	--	--	---	--

		<p>Анатомо-функциональное строение эндокринной системы, особенности регуляции ее функции</p> <p>Закономерности изменения диагностических показателей при эндокринной патологии</p> <p>Этиология и патогенез эндокринных заболеваний</p> <p>Клинические симптомы эндокринных заболеваний и их патогенез</p> <p>Алгоритм обследования пациентов с эндокринной патологией</p> <p>Методику сбора жалоб, анамнеза, осмотра пациентов</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики</p> <p>Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, возникающих на фоне патологии щитовидной железы, требующие назначения инструментального обследования эндокринной системы</p> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проводить осмотры и обследование пациентов с эндокринной патологией, интерпретировать и анализировать полученные результаты</p> <p>Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с эндокринной патологией</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с эндокринной патологией к врачам-специалистам с целью выявления осложнений.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и осмотров врачами-специалистами пациентов с эндокринной патологией</p> <p>Формулировать диагноз (основной, сопутствующий и осложнения) с учетом МКБ.</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть)</u></b></p> <p>Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Осмотр пациентов с эндокринной патологией и направление их на инструментальное исследование и на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания</p>	
--	--	--	--

			<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов лабораторно-инструментальных обследований, позволяющих определить диагноз).</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p>	
--	--	--	---	--

## 5.2 РАЗДЕЛЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ И ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, ВИДЫ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№№ раздела п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства <sup>1</sup>			
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.ОД.1	1	Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	30	50	-

<sup>1</sup> – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольные работы, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

### 5.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИОННОГО КУРСА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЧАСОВ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

Лекций по дисциплине «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний» не предусмотрено.

### 5.4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЧАСОВ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

№ раздела	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
	<b>Всего</b>	<b>54</b>	<b>0</b>
<b>Раздел 1</b>	<b>Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний</b>	<b>54</b>	<b>0</b>
1.1	Общая характеристика инструментальных методов диагностики, применяемых в эндокринологии	4	0
1.2	Метод ультразвуковой диагностики: физические свойства ультразвука, диагностические возможности метода, показания к использованию.	4	0
1.3	Современные методы диагностики заболеваний щитовидной железы	6	0
1.4	Ультразвуковое исследование паращитовидных желез	4	0
1.5	Ультразвуковая доплерография нижних конечностей	4	0
1.6	Рентгенологическое исследование: физические основы метода, история создания, место в современной клинической практике, диагностические возможности, показания, противопоказания. Радиоизотопные методы исследования.	4	0
1.7	Рентгенография позвоночника, костей кисти и запястья	4	0
1.8	Радиоизотопная сцинтиграфия щитовидной и паращитовидных желез	4	0
1.9	Компьютерная томография: физико-технические основы, устройство аппарата, диагностические возможности метода, показания и противопоказания к использованию.	4	0
1.10	Компьютерная томография надпочечников	4	0
1.11	Магнитно-резонансная томография: физические основы метода, его диагностические возможности, показания и противопоказания.	4	0
1.12	Магнитно-резонансная томография гипофиза	4	0
1.13	Магнитно-резонансная томография надпочечников	4	0

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

### 5.5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СЕМИНАРОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЧАСОВ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ: Проведение семинарских занятий не предусмотрено

### 5.6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРО) С УКАЗАНИЕМ ЧАСОВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ:

#### Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы

1	Подготовка к занятиям (изучение рекомендуемой научной литературы, национальных руководств, методических материалов, изданных на кафедре)	10	Собеседование
2	Работа с нормативными документами (изучение положений, приказов, отраслевых стандартов, клинических рекомендаций)	3	Собеседование
3	Подготовка к тестированию	5	Тестирование

**Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение**

№ п/ п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела,	Виды СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1 год	2 год				
1	2		3	4	5	
1.	18	0	<b>Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний</b>	<p>- Подготовка к занятиям (изучение рекомендуемой научной литературы, национальных руководств, методических материалов, изданных на кафедре)</p> <p>- Работа с нормативными документами (изучение положений, приказов, отраслевых стандартов, клинических рекомендаций)</p> <p>- Подготовка к тестированию</p>	<p><b>Эндокринология: учебник/</b> И.И. Дедов, Г.А.Мельниченко, В.В.Фадеев - М.: Литтерра, 2015</p> <p><b>Диффузный токсический зоб. Эндокринная офтальмопатия:</b> учебное пособие/ Т.И. Родионова, В.Г. Чобитько, Н.И. Дихт, А.И. Калашников, О.В. Максимова - Саратов: Изд-во Саратов. Гос. мед. ун-та, 2018.-102 с.</p> <p><b>Заболевания надпочечников: учебное пособие/</b> Т.И. Родионова, Л.В. Каргина, И.В. Зарецкая, Н.Е. Чеглова - Саратов: изд-во СГМУ, 2014</p> <p><b>Сахарный диабет 2 типа:</b> Проблемы и решения/ А.С.Аметов - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015</p> <p><b>Российские клинические рекомендации. Эндокринология /</b> под ред. И.И. Дедова, Г. А.</p>	Опрос, тестирование



					<p>Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с</p> <p><b>Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета: руководство/</b> А.В.Древаль - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013.</p> <p><b>Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение/</b> А.В.Древаль - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013</p> <p><b>Эндокринология. Национальное руководство/</b> под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016</p> <p><b>Нейроэндокринные опухоли: руководство.</b> Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А. 2010. - 240 с</p> <p><b>Акромегалия и гигантизм.</b> Аметов А.С., Доскина Е.В. 2010. - 152 с</p> <p><b>Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение.</b> Ершова О.Б., Евстигнеева Л.П., Чернова Т.О. и др. / Под ред. О.М. Лесняк, Л.И. Беневоленская. 2-е изд., перераб. и доп. 2011. - 272 с.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Написание курсовых работ не предусмотрено

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»**

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» представлены в приложении 2-2.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РУБЕЖНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Рабочая программа вариативной части Блока 1 «Дисциплины», обязательные дисциплины, Б1.В.ОД.1 «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний» обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и рубежной аттестации (см. соотв. раздел – Приложения 1-1 и 1-2).

По окончании обучения осуществляется рубежная аттестация в форме тестирования.

### Примеры тестов (тестовых заданий) аттестации по дисциплине «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний»

#### 1. Для эндемического зоба наиболее характерно

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	диффузное увеличение щитовидной железы	+
Б	развитие гипотиреоза	
В	развитие тиреотоксикоза	
Г	отсутствие структурных изменений щитовидной железы	

#### 2. Из методов визуализации для диагностики узловых образований в щитовидной железе наиболее широко используется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ультразвуковое исследование	+
Б	компьютерная томография	
В	рентгенография щитовидной железы	
Г	магнитно-резонансная томография	

#### 3. Наиболее информативным методом визуализации надпочечников является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Компьютерная томография	+
Б	Ультразвуковое исследование	

В	рентгенография	
Г	Допплерография сосудов почек	

4. Для аутоиммунного тиреоидита по результатам УЗИ не характерно

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	отсутствие изменений	+
Б	диффузная неоднородность структуры	
В	нормальный, увеличенный или сниженный объём	
Г	наличие псевдоузлов	

5. Для диагностики остеопороза не применяется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	МРТ гипофиза	+
Б	Определение ионизированного кальция	
В	Определение щелочной фосфатазы	
Г	Денситометрия	

**Оценивание результатов:**

**7.1. ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Количество правильно решенных тестовых заданий:

90 % и более правильных ответов - "отлично",

80-89 % правильных ответов – «хорошо»,

70-79% правильных ответов – «удовлетворительно»,

менее 70% правильных ответов - "неудовлетворительно".

**8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**8.1. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<i>Основная литература</i>		
1.	Эндокринология: учебник/ И.И. Дедов, Г.А.Мельниченко, В.В.Фадеев - М.: Литтерра, 2015	200

<i>Дополнительная литература</i>		
1.	Диффузный токсический зоб. Эндокринная офтальмопатия: учебное пособие/ Т.И. Родионова, В.Г. Чобитько, Н.И. Дихт, А.И. Калашников, О.В. Максимова - Саратов: Изд-во Саратов. Гос. мед. ун-та, 2018.-102 с.	20
2.	Заболевания надпочечников: учебное пособие/ Т.И. Родионова, Л.В. Каргина, И.В. Зарецкая, Н.Е. Чеглова - Саратов: изд-во СГМУ, 2014	25

## 8.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
<b>ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"</b>	
1.	Сахарный диабет 2 типа: Проблемы и решения/ А.С.Аметов - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html</a>
2.	Российские клинические рекомендации. Эндокринология / под ред. И.И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html</a>
3.	Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета: руководство/ А.В.Древаль - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424575.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424575.html</a>
<i>Дополнительные источники</i>	
1.	Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html</a>
2.	Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение/ А.В.Древаль - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430897.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430897.html</a>
3.	Нейроэндокринные опухоли: руководство. Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А. 2010. - 240 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html</a>
4.	Акромегалия и гигантизм. Аметов А.С., Доскина Е.В. 2010. - 152 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html</a>
5.	Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. Ершова О.Б., Евстигнеева Л.П., Чернова Т.О. и др. / Под ред. О.М. Лесняк, Л.И. Беневоленская. 2-е изд., перераб. и доп. 2011. - 272 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419137.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419137.html</a>

## 8.3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ:

Актуальная эндокринология  
 Врач  
 Клиническая и экспериментальная тиреоидология  
 Клиническая медицина  
 Лечащий врач  
 Международный эндокринологический журнал  
 Остеопороз и остеопатии  
 Практическая медицина

Проблемы эндокринологии  
 Российский медицинский журнал  
 Саратовский научно-медицинский журнал  
 Сахарный диабет  
 Современные технологии в медицине Актуальная эндокринология  
 Терапевтический архив  
 Эндокринология: новости, мнения, обучение  
 Эффективная фармакотерапия. Эндокринология  
 BMJ  
 Diabetologia  
 Endocrine Connections  
 European Journal of Endocrinology  
 JAMA  
 Journal of Endocrinology  
 Journal of Molecular Endocrinology  
 Endocrine Practice  
 Endocrinology, Diabetes & Metabolism Case Reports  
 New England Journal of Medicine  
 The Lancet

#### 8.4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

№ п/п	Официальные эндокринологические сообщества	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>		
1.	Российская ассоциация эндокринологов	<a href="https://rae-org.ru/">https://rae-org.ru/</a>
<b>Зарубежные</b>		
1.	Американское эндокринологическое общество (EndocrineSociety)	<a href="http://www.endo-society.org/">http://www.endo-society.org/</a>
2.	Американская ассоциация по клинической эндокринологии (AACE - AmericanAssociationofClinicalEndocrinologist)	<a href="http://www.aace.com/indexjava.htm">http://www.aace.com/indexjava.htm</a>
3.	British Thyroid Associatio	<a href="http://www.british-thyroid-association.org">www.british-thyroid-association.org</a>
4.	Американская тироидологическая ассоциация (ATA - AmericanThyroidAssociation)	<a href="http://www.thyroid.org/">http://www.thyroid.org/</a>
5.	HOT THYROIDOLOGY - A journal owned by the European Thyroid Association	<a href="http://www.hotthyroidology.com">http://www.hotthyroidology.com</a>
6.	Международное общество эндокринологии (International Society of Endocrinology, ISE)	<a href="http://www.isendo.org/">http://www.isendo.org/</a>
7.	Европейское общество эндокринологии (European Society of Endocrinology, ESE)	<a href="https://www.es-e-hormones.org/">https://www.es-e-hormones.org/</a>
8.	Европейская нейроэндокринологическая ассоциация (European Neuroendocrine Association (ENEA))	<a href="http://www.eneassoc.org/">http://www.eneassoc.org/</a>
9.	Американская диабетическая ассоциация (American Diabetes Association, ADA)	<a href="http://www.diabetes.org/">http://www.diabetes.org/</a>

10.	Европейская тиреодологическая ассоциация (European Thyroid Association, ETA)	<a href="http://www.eurothyroid.com/">http://www.eurothyroid.com/</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>		
1.	Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Научно-образовательный медицинский портал	<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
5.	Международный медицинский портал	<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	<a href="https://vrachivmeste.ru">https://vrachivmeste.ru</a>
7.	Научная сеть SciPeople	<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
14.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.endocrincentr.ru">http://www.endocrincentr.ru</a>
15.	Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism	<a href="http://jcem.endojournals.org">http://jcem.endojournals.org</a>
16.	Journal of Clinical Investigation	<a href="http://www.jci.org/">http://www.jci.org/</a>
17.	Журнал японского общества эндокринологов	<a href="http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj">http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj</a>
18.	Endocrinology – журнал международного общества эндокринологов	<a href="http://endo.endojournals.org">http://endo.endojournals.org</a>
19.	Русский медицинский сервер ТИРОНЕТ	<a href="http://thyronet.rusmedserv.com/">http://thyronet.rusmedserv.com/</a>
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

#### 8.5. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья

граждан в Российской Федерации»

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №132н от 14 марта 2018 г Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог»
4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 1096 от «25» августа 2014г.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 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 23.10.2015, регистрационный № 39438)
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136)
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015, регистрационный № 40168)
8. Приказ МЗ и СР РФ № 899н от 12.11.2012 года «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология».
9. Приказ МЗ и СР РФ от 01.08.2007 г № 514 «О порядке выдачи медицинскими организациями листков нетрудоспособности»
10. Приказ МЗ и СР РФ от 29.01.2013 г «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с гипопаратиреозом»
11. Приказ МЗ и СР РФ от 29.12.2006 г № 889 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хронической надпочечниковой недостаточностью»
12. Приказ МЗ и СР РФ от 30.01.2013 г «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с гипотиреозом»

13. Приказ МЗ и СР РФ от 06.03.2013 г № 872н «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с тиреотоксикозом»

14. Приказ МЗ и СР РФ от 18.03.2013 г № 692н «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным при нетоксическом зобе»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Эндокринология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

#### **Порядки оказания медицинской помощи**

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н

#### **Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения**

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
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	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

#### **Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ**

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н



## Стандарты медицинской помощи

### Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
<b>Сахарный диабет</b>			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при инсулиннезависимом сахарном диабете	E11.9 Инсулиннезависимый сахарный диабет без осложнений E13.9 Другие уточненные формы сахарного диабета без осложнений E14.9 Сахарный диабет неуточненный без осложнений.	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1581н
<b>Болезни щитовидной и паращитовидной желез</b>			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при нетоксическом зобе	E01 Болезни щитовидной железы, связанные с йодной недостаточностью, и сходные состояния E01.0 Диффузный (эндемический) зоб, связанный с йодной недостаточностью E01.1 Многоузловой (эндемический) зоб, связанный с йодной недостаточностью E01.2 Зоб (эндемический), связанный с йодной недостаточностью, неуточненный E01.8 Другие болезни щитовидной железы, связанные с йодной недостаточностью, и сходные состояния E04 Другие формы нетоксического зоба E04.0 Нетоксический диффузный зоб E04.1 Нетоксический одноузловой зоб E04.2 Нетоксический многоузловой зоб	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 692н

	<p>E04.8 Другие уточненные формы нетоксического зоба</p> <p>E04.9 Нетоксический зоб неуточненный</p>		
<p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи при первичном гипотиреозе</p>	<p>E02 Субклинический гипотиреоз вследствие йодной недостаточности</p> <p>E03 Другие формы гипотиреоза</p> <p>E03.0 Врожденный гипотиреоз с диффузным зобом</p> <p>E03.1 Врожденный гипотиреоз без зоба</p> <p>E03.2 Гипотиреоз, вызванный медикаментами и другими экзогенными веществами</p> <p>E03.3 Потинфекционный гипотиреоз</p> <p>E03.4 Атрофия щитовидной железы (приобретенная)</p> <p>E03.8 Другие уточненные гипотиреозы</p> <p>E03.9 Гипотиреоз неуточненный</p> <p>E06 Тиреоидит</p> <p>E06.3 Аутоиммунный тиреоидит</p> <p>E06.5 Другой хронический тиреоидит</p> <p>E06.9 Тиреоидит неуточненный</p> <p>E89 Эндокринные и метаболические нарушения, возникшие после медицинских процедур, не классифицированные в других рубриках</p> <p>E89.0 Гипотироидизм, возникший после медицинских процедур</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 735н</p>
<p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи при тиреотоксикозе</p>	<p>E05.0 Тиреотоксикоз с диффузным зобом</p> <p>E05.1 Тиреотоксикоз с токсическим одноузловым зобом</p> <p>E05.2 Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым зобом</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 872н</p>

	E05.3 Тиреотоксикоз с эктопией тиреоидной ткани E05.4 Тиреотоксикоз искусственный E05.8 Другие формы тиреотоксикоза E05.9 Тиреотоксикоз неуточненный E06.4 Медикаментозный тиреоидит		
--	--	--	--

### Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни щитовидной и паращитовидной желез			
Стандарт специализированной медицинской помощи при первичном гипотиреозе	E02 Субклинический гипотиреоз вследствие йодной недостаточности E03 Другие формы гипотиреоза E03.0 Врожденный гипотиреоз с диффузным зобом E03.1 Врожденный гипотиреоз без зоба E03.2 Гипотиреоз, вызванный медикаментами и другими экзогенными веществами E03.3 Постинфекционный гипотиреоз E03.4 Атрофия щитовидной железы (приобретенная) E03.8 Другие уточненные гипотиреозы E03.9 Гипотиреоз неуточненный E06.3 Аутоиммунный тиреоидит E06.5 Другой хронический тиреоидит	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 859н
Стандарт специализированной медицинской помощи при гипопаратиреозе	E20 Гипопаратиреоз E20.0 Идиопатический гипопаратиреоз E20.1 Псевдогипопаратиреоз	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N

	E20.8 Другие формы гипопаратиреоза E20.9 Гипопаратиреоз неуточненный E89.0 Гипотирозидизм, возникший после медицинских процедур		755н
--	---	--	------

### Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

### Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов	Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492
2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов	Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403

## 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

**Интернет-адрес страницы кафедры:** Web-страница кафедры на сайте вуза:  
<http://el.sgmu.ru/course/view.php?id=103>

### 9.1. ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО Группа компаний «ГЭОТАР»,  
 Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018г., с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.

ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»  
 Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г.

Электронные журналы на платформе eLIBRARY <https://elibrary.ru/> ООО «РУНЭБ»  
 Лицензионный договор № 452 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.

№ п/п	Издания
<b>Основные источники</b>	
<b>ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"</b>	
1.	Сахарный диабет 2 типа: Проблемы и решения/ А.С.Аметов - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html</a>
2.	Российские клинические рекомендации. Эндокринология / под ред. И.И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html</a>
<b>Дополнительные источники</b>	
1.	Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html</a>
2.	Нейроэндокринные опухоли: руководство. Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А. 2010. - 240 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html</a>
3.	Акромегалия и гигантизм. Аметов А.С., Доскина Е.В. 2010. - 152 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html</a>
4.	Электронное издание на основе: Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. Ершова О.Б., Евстигнеева Л.П., Чернова Т.О. и др. / Под ред. О.М. Лесняк, Л.И. Беневоленская. 2-е изд., перераб. и доп. 2011. - 272 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419137.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419137.html</a>

### 9.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

№ п/п	Официальные эндокринологические сообщества	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>		
1.	Российская ассоциация эндокринологов	<a href="https://rae-org.ru/">https://rae-org.ru/</a>

<b>Зарубежные</b>		
1.	Американское эндокринологическое общество (Endocrine Society)	<a href="http://www.endo-society.org/">http://www.endo-society.org/</a>
2.	Американская ассоциация по клинической эндокринологии (AACE - American Association of Clinical Endocrinologists)	<a href="http://www.aace.com/indexjava.htm">http://www.aace.com/indexjava.htm</a>
3.	British Thyroid Association	<a href="http://www.british-thyroid-association.org">www.british-thyroid-association.org</a>
4.	Американская тироидологическая ассоциация (ATA - American Thyroid Association)	<a href="http://www.thyroid.org/">http://www.thyroid.org/</a>
5.	HOT THYROIDOLOGY - A journal owned by the European Thyroid Association	<a href="http://www.hotthyroidology.com">http://www.hotthyroidology.com</a>
6.	Международное общество эндокринологии (International Society of Endocrinology, ISE)	<a href="http://www.isendo.org/">http://www.isendo.org/</a>
7.	Европейское общество эндокринологии (European Society of Endocrinology, ESE)	<a href="https://www.es-e-hormones.org/">https://www.es-e-hormones.org/</a>
8.	Европейская нейроэндокринологическая ассоциация (European Neuroendocrine Association (ENEA))	<a href="http://www.eneassoc.org/">http://www.eneassoc.org/</a>
9.	Американская диабетическая ассоциация (American Diabetes Association, ADA)	<a href="http://www.diabetes.org/">http://www.diabetes.org/</a>
10.	Европейская тиреодологическая ассоциация (European Thyroid Association, ETA)	<a href="http://www.eurothyroid.com/">http://www.eurothyroid.com/</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>		
1.	Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Научно-образовательный медицинский портал	<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
5.	Международный медицинский портал	<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	<a href="https://vrachivmeste.ru">https://vrachivmeste.ru</a>
7.	Научная сеть SciPeople	<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
14.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.endocrincentr.ru">http://www.endocrincentr.ru</a>

	Федерации	
15	Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism	<a href="http://jcem.endojournals.org">http://jcem.endojournals.org</a>
16	Journal of Clinical Investigation	<a href="http://www.jci.org/">http://www.jci.org/</a>
17	Журнал японского общества эндокринологов	<a href="http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj">http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj</a>
18	Endocrinology – журнал международного общества эндокринологов	<a href="http://endo.endojournals.org">http://endo.endojournals.org</a>
19	Русский медицинский сервер ТИРОНЕТ	<a href="http://thyronet.rusmedserv.com/">http://thyronet.rusmedserv.com/</a>
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

### 9.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	17E0-191126-103700-850-333 с 2019-11-26 по 2020-12-03
Свободное программное обеспечение	CentOSLinux, SlackwareLinux, MoodleLMS, DrupalCMS – срок действия лицензий – бессрочно.

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний» представлены в приложении 2-1.

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса рабочей программы учебной дисциплины «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний» специальность 31.08.53 Эндокринология представлены в приложении 3.

## **12. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

- Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса рабочей программы учебной дисциплины «Инструментальная диагностика эндокринных заболеваний» (уровень подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре, специальность 31.08.53 Эндокринология) представлены в приложении 4.

## **13. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине представлены в приложении 5.

## **14. РАЗРАБОТЧИКИ**

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Родионова Татьяна Игоревна	Д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой эндокринологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Дихт Наталия Ивановна	К.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России