


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)  
КАФЕДРА ЭНДОКРИНОЛОГИИ ИМЕНИ АКАД.В.Г.БАРАНОВА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова  
Минздрава России

«29» декабря 2015 г.

  
/О.Г. Хурцилава  
(подпись) (ФИО)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 108 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА ПО ТЕМЕ  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии», в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 108 академических часа.

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;

- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации. Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия".

Характеристика профессиональных компетенций,

подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы эндокринологии»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации, международную систему единиц (далее - СИ), действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических (ОПК-2).

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

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-1);

- 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-2);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-3).

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы эндокринологии»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-4).

## Перечень знаний и умений.

По окончании обучения врач-специалист должен знать:

- показатели здоровья населения, структуру заболеваемости в терапевтической и эндокринологической отделениях, диспансере, показатели эффективности лечения эндокринных больных;
- общие вопросы организации эндокринологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию скорой и неотложной помощи;
- причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях эндокринной системы у пациентов различных возрастных групп;
- основы фармакотерапии заболеваний эндокринной системы, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию;
- особенности течения, диагностики и лечения заболеваний эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;
- общие и специальные методы исследования в эндокринологии;
- методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
- основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;
- основы массовой и индивидуальной йодной профилактики у населения;
- работу и оснащение кабинетов "диабетическая стопа", "школа диабетика".

По окончании обучения врач-специалист должен уметь:

- выявить факторы риска развития основных эндокринных заболеваний и организовать меры профилактики;
- выявить изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии (акромегалия, синдром Иценко-Кушинга, синдром тиреотоксикоза и офтальмопатии, синдром гипотиреоза, синдром гипогонадизма и дисгенезии гонад);
- пальпировать щитовидную железу и оценить ее размеры и структуру;
- вычислить индекс массы тела, процентное содержание жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов;
- оценить результаты гормональных исследований;
- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;
- провести профилактику, диагностику, клинику и лечение основных эндокринных заболеваний и уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях: гипергликемическая, кетоацидотическая кома, гипергликемическая, гиперосмолярная кома, гипогликемическая кома, лактатацидемическая кома, тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома, острая надпочечниковая недостаточность.

По окончании обучения врач-специалист должен владеть:

- Методикой выявления нарушения толерантности к глюкозе;
- Методикой определения глюкозы и ацетона в моче с помощью наборов для экспресс-анализа;
- Методикой определения уровня глюкозы в крови с помощью глюкометра;

- Методикой пальпации и аускультации щитовидной железы;
- Интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы;
- Пальпировать тестикулы, определить их размеры, консистенцию и фиксацию в мошонке.

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы эндокринологии».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

#### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

##### **Основы социальной гигиены.**

##### **Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.
1.1.1	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.
1.1.2	Медико-социальная экспертиза экспертиза (МСЭ).

#### **РАЗДЕЛ 2.**

##### **Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желёз в клинике.**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.
2.2	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, гистология, физиология. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.
2.3	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.
2.4	Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.

#### **РАЗДЕЛ 3.**

##### **Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Оценка клинико-лабораторных данных. Инструментальные исследования гипофиза, визуализация надпочечников. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.
3.2	Диэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.
3.3	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.
3.4	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.5	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.6	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

**РАЗДЕЛ 4.  
Заболевания надпочечников.**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Классификация образований надпочечников.
4.2	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.
4.3	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностические функциональные пробы. Инструментальные методы исследования. Лечение.
4.4	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.
4.5	Острая недостаточность коры надпочечников.
4.6	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
4.7	Феохромоцитома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Данные функциональных и фармакологических проб. Гопическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения гипертензивного криза. Хирургическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5  
Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы.  
Ожирение.**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Сахарный диабет.
5.1.1	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.
5.1.2	Диабетическая ретинопатия.
5.1.3	Диабетическая нефропатия.
5.1.4	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.
5.1.5	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).
5.1.6	Диетотерапия при сахарном диабете.
5.1.7	Инсулинотерапия и ее осложнения. Традиционная инсулинотерапия. Интенсифицированная инсулинотерапия. Особенности инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Основные принципы подбора доз инсулинов при ИИТ. Методика проведения инсулинотерапии, расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище. Техника введения инсулина.
5.1.8	Пероральные противодиабетические препараты.
5.2	Метаболический синдром. Ожирение. Этиология. Патогенез. Первично-эндокринные

	формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением.
5.3	Гестационный сахарный диабет.

**РАЗДЕЛ 6.**  
**Заболевания щитовидной и паращитовидных желез.**  
**Остеопороз.**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой).
6.1.1	Этиология. Патогенез. Клиника.
6.1.2	Диагностика. Дифференциальный диагноз токсического зоба. Медикаментозное лечение. Тиреостатики – основной вариант терапии, механизм действия тиреостатиков. Хирургическое лечение токсического диффузного и диффузно-узлового зоба. Радиойодтерапия. Санаторно-курортное лечение.
6.1.3	Эндокринная офтальмопатия.
6.2	Тиреотаксическая аденома.
6.3	Гипотиреоз.
6.3.1	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
6.3.2	Гипотиреоз и беременность.
6.4	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).
6.5	Узловые образования щитовидной железы.
6.6	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак).
6.7	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.
6.8	Остеопороз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

**РАЗДЕЛ 7.**  
**Эндокринные аспекты патологии половых желез.**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Патология половых желез.
7.1.1	Пороки развития половых желез.
7.1.2	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.



7.2	Гипогонадизм.
7.2.1	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.
7.2.2	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.
7.3	Синдром Штейн–Левенталя.
7.4	Климактерический синдром.
7.5	Нарушение репродукции при эндокринных заболеваниях.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ  
«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»**

**РАЗДЕЛ 8.  
Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы  
у пациентов с сахарным диабетом.**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Макрососудистые осложнения у пациентов с сахарным диабетом.
8.1.1	Особенности течения ИБС у пациентов с сахарным диабетом
8.1.2	Особенности течения цереброваскулярной болезни у пациентов с сахарным диабетом
8.2	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.
8.3	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом

## V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам: *профилактики, лечения и реабилитации пациентов с эндокринными заболеваниями.*

Категория обучающихся: заведующие эндокринологическими и терапевтическими отделениями, эндокринологи, терапевты, врачи всех специальностей.

Трудоемкость обучения: 108 академических часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ЛЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»</b>								
1	Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	4	-	-	4	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Медико-социальная экспертиза эндокринных больных.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике	8	4	-	4	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, гистология, физиология. Методы исследования функции	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	островкового аппарата поджелудочной железы.							
2.3	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2	-	-	2		-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	12	4	-	8	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Дизэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Заболевания надпочечников	14	4	-	10	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Классификация	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый)

	заболеваний надпочечников.							контроль)
4.2	Глюкоостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Острая недостаточность коры надпочечников.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Врожденная дисфункция коры надпочечников (врожденная вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников).	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7	Феохромоцитома.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Ожирение.	20	6	-	14	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Сахарный диабет.	16	6	-	10	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.1	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.2	Диабетическая ретинопатия.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.3	Диабетическая нефропатия.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.4	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	стопы.							
5.1.5	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.6	Диетотерапия при сахарном диабете.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.7	Инсулинотерапия и ее осложнения при сахарном диабете. Традиционная инсулинотерапия. Интенсифицированная инсулинотерапия. Особенности инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Методика проведения инсулинотерапии, расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище. Техника введения инсулина.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.8	Пероральные противодиабетические препараты.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Метаболический синдром. Ожирение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Гестационный сахарный диабет.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез. Остеопороз.	22	8	-	14	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой).	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.1	Токсический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.2	Диагностика. Дифференциальный диагноз токсического зоба. Медикаментозное лечение. Тиреостатики – основной вариант терапии, механизм действия тиреостатиков. Хирургическое лечение	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	токсического диффузного и диффузно-узлового зоба. Радиойодтерапия. Санаторно-курортное лечение.							
6.1.3	Эндокринная офтальмопатия.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Тиреотаксическая аденома.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Гипотиреоз.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.1	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.2	Гипотиреоз и беременность.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5	Узловые образования щитовидной железы.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.6	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак).	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.7	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.8	Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Патология половых желез.	14	6	-	8	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
7.1	Патология половых желез.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.1.1	Пороки развития половых желез.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

7.1.2	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Гипогонадизм.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.1	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.2	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Синдром Штейн–Левенталя.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Климактерический синдром.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Нарушение репродукции при эндокринных заболеваниях.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»</b>								
8	Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом.	8	-	-	8	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
8.1	Макрососудистые осложнения у пациентов с сахарным диабетом.	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.1	Особенности течения ИБС у пациентов с сахарным диабетом.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.2	Особенности течения цереброваскулярной болезни у пациентов с сахарным диабетом.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6	-	-	экзамен
<b>ВСЕГО</b>		<b>108</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	









## VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.	2.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Синдром лакторей-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника.	4.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.	5.1.1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
8.	Инсулинотерапия и ее осложнения при сахарном диабете. Традиционная инсулинотерапия. Интенсифицированная инсулинотерапия.	5.1.7	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
9.	Пероральные противодиабетические препараты.	5.1.8	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
10.	Токсический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника.	6.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
11.	Эндокринная офтальмопатия.	6.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
12.	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	6.3.1	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
13.	Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	6.8	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
14.	Пороки развития половых желез.	7.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
15.	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.	7.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
16.	Синдром Штейн–Левенталя	7.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.	1.1	ОПК-1, ОПК-2
2.	Медико-социальная экспертиза эндокринных больных.	1.2	ОПК-1, ОПК-2
3.	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, гистология, физиология. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.	2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-4
4.	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5.	Дизэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.	3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
8.	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
9.	Классификация заболеваний надпочечников.	4.1	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
10.	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
11.	Феохромоцитома.	4.7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
12.	Диабетическая ретинопатия.	5.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
13.	Диабетическая нефропатия.	5.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
14.	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).	5.1.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
15.	Метаболический синдром. Ожирение.	5.2	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
16.	Гестационный сахарный диабет.	5.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
17.	Диагностика. Дифференциальный диагноз токсического зоба. Медикаментозное лечение. Тиреостатики – основной вариант терапии, механизм	6.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
	действия тиреостатиков. Хирургическое лечение - токсического диффузного и диффузно-узлового зоба. Радиойодтерапия. Санаторно-курортное лечение.		
18.	Тиреотаксическая аденома.	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
19.	Гипотиреоз и беременность.	6.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
20.	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).	6.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
21.	Узловые образования щитовидной железы.	6.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
22.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак).	6.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
23.	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.	6.7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
24.	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.	7.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
25.	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.	7.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
26.	Особенности течения цереброваскулярной болезни у пациентов с сахарным диабетом	8.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
27.	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом	8.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.	4.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.	Острая недостаточность коры надпочечников.	4.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	5.1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Диетотерапия при сахарном диабете.	5.1.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Климактерический синдром.	7.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.	Нарушение репродукции при эндокринных	7.5	ПК-1, ПК-2, ПК-

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
	заболеваниях.		3, ПК-4
7.	Особенности течения ИБС у пациентов с сахарным диабетом	8.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
8.	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.	8.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### а) основная литература:

1. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 1032 с., с илл.
2. Благосклонная Я. В. Эндокринология: учебник для медицинских вузов. СПб: СпецЛит. – 2012. – 421 с.
3. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет: диагностика, лечение, профилактика. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 808 с.
4. Дедов И.И. Клинические рекомендации. Эндокринология. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012. – 368 с.
5. Дедов И.И. Эндокринология. Учебник для вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012. – 432 с.
6. Потемкин В.В. Эндокринология: Руководство для врачей. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2013. – 776 с.
7. Холодова Е.А. Клиническая эндокринология: Руководство для врачей. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 736 с.
8. Шустов С.Б. Эндокринология: руководство для врачей: в 2 томах. – М.: СпецЛит. – 2011. – 832 с.
9. Шустов С.Б. Клиническая эндокринология. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2012. – 632 с.

### б) дополнительная литература:

1. Аметов А. С, Доскина Е. В. Акромегалия и гигантизм. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2009. – 152 с.
2. Аметов А.С. Избранные лекции по эндокринологии. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 544 с.
3. Анциферов М.Б. Синдром диабетической стопы: диагностика, лечение и профилактика. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2013. – 304 с.
4. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2010. – 872 с.
5. Верин В.К. Гормоны и их эффекты. Справочник. – СПб: Фолиант. – 2011. – 136 с.
6. Габелова К. А. Аутоиммунный оофорит. – Изд-во Н-Л. – 2010. – 35 с.
7. Гарднер Д., Шобек Д. Базисная и клиническая эндокринология. Книга 2. – М.: БИНОМ. – 2013. – 696 с.
8. Григорян О.Р. Сахарный диабет и беременность: научно-практическое руководство. – М.: Видар-М. – 2011. – 152 с.
9. Гуриев Т.Д. Сочетание миомы матки и аденомиоза. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2012. – 256 с.

10. Дедов И.И. Сахарный диабет у детей и подростков. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2013. – 272 с.
11. Дедов И.И. Эндокринология: национальное руководство, с приложением на компакт-диске. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2013. – 1072 с.
12. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет: острые и хронические осложнения. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 480 с.
13. Дедов И.И., Мельниченко Г.А. Эпонимические синдромы в эндокринологии. – М.: Практика. – 2013. – 172 с., 45 илл.
14. Дедов И.И. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушения обмена веществ. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2013. – 1024 с.
15. Дедов И.И. Справочник детского эндокринолога. – М.: Литтерра. – 2014. – 528 с.
16. Довлатян А.А. Почечные осложнения сахарного диабета: Руководство для врачей. – М.: БИНОМ. – 2013. – 308 с.
17. Долгов В.В. Щитовидная железа. Гормональные, биохимические исследования. Цитологический атлас. – М.: Триада. – 2009. – 132 с.
18. Ерофеев Н.П. Физиология эндокринной системы. – М.: СпецЛит. – 2013. – 80 с.
19. Ивашкин В.Т. Клинические варианты метаболического синдрома. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 220 с.
20. Калинин А.П. Неврологические расстройства при эндокринных заболеваниях 2-е изд М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 488 с.
21. Калинин А.П. Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия. – М.: Видар-М. – 2010. – 311 с.
22. Калинин С.Ю., Тюзиков И.А. Практическая андрология. – М.: Практическая медицина. – 2009. – 399 с., с илл.
23. Картелишев А.В. Ожирение у детей и подростков. Причины и современные технологии терапии и профилактики. – М.: БИНОМ. – 2013. – 280 с.
24. Кеннеди Ли. Диагностика и лечение в эндокринологии. Проблемный подход. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 304 с.
25. Котов С.В. Диабетическая нейропатия. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 440 с.
26. Кроненберг Г.М. Заболевания щитовидной железы: руководство. – М.: Рид Элсивер. – 2010. – 392 с.
27. Кроненберг Г.М. Ожирение и нарушения липидного обмена. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 264 с.
28. Кроненберг Г.М. Репродуктивная эндокринология. – М.: Рид Элсивер. – 2011. – 416 с.
29. Кроненберг Г.М. Нейроэндокринология. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 472 с.
30. Кроненберг Г.М. Заболевания коры надпочечников и эндокринная артериальная гипертензия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 208 с.
31. Кроненберг Г.М. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 448 с.
32. Кэплин М. Нейроэндокринные опухоли: руководство для врачей. – М.: Практическая медицина. – 2011. – 224 с.
33. Липатов Д.В. Диабетическая глаукома. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2013. – 192 с.
34. Липовецкий Б.М. Наследственные дислипидемии: руководство для врачей. – СПб: СпецЛит. – 2010. – 128 с.
35. Литвинов А.В. Норма в медицинской практике. – М.: МЕДпресс-информ. – 2012. – 144 с.
36. МакДермот, Майкл Т. Секреты эндокринологии. 4-е изд., исправ. и дополн. – М.: БИНОМ. – 2010. – 584 с.

37. Маколкин В.И. Метаболический синдром. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2010. – 144 с.
38. Мельниченко Г.А. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей. – М.: Е-нота. – 2013. – 640 с.
39. Мельниченко Г.А. Эндокринология: типичные ошибки практического врача. – М.: Практическая медицина. – 2014. – 188 с.
40. Меньков А.В. Хирургическое лечение доброкачественных заболеваний щитовидной железы. – М.: Изд-во НГМА. – 2010. – 44 с.
41. Михалева Л.М. Диабетическая микроангиопатия в пожилом и старческом возрасте. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 176 с.
42. Никберг И. И. Медицинский самоконтроль и образ жизни больного сахарным диабетом. – Донецк: издательства Донецк. – 2012. – 544 с.
43. Ордынский В.Ф. Сахарный диабет и беременность. Пренатальная ультразвуковая диагностика. – М.: Видар-М. – 2010. – 212 с.
44. Петунина Н.А. Болезни щитовидной железы. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2011. – 216 с.
45. Репина М.А. Метаболический синдром у женщин. – М.: Изд-во Н-Л. – 2011. – 76 с.
46. Рослый И.М. Правила чтения биохимического анализа. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2010. – 96 с., с илл.
47. Ткачёва О.Н. Диабетическая автономная нейропатия: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2009. – 176 с.
48. Тот П.П. Нарушения липидного обмена. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2010. – 272 с., с илл.
49. Трошина Е.А. Зоб. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2012. – 336 с.
50. Удовиченко О.В. Диабетическая стопа. – М.: Практическая медицина. – 2010. – 272 с.
51. Фадеев В.В. Послеоперационный гипотиреоз и профилактика рецидива заболеваний щитовидной железы. – М.: Видар-М. – 2011. – 72 с.
52. Фонсек В. Метаболический синдром. – М.: Практика. – 2011. – 272 с.
53. Харченко В.П. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. – М.: Видар-М. – 2010. – 239 с., с илл.
54. Хин П. Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания: справочник. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2011. – 272 с.
55. Цыган В.Н. Патология обмена веществ. – М.: СпецЛит. – 2013. – 335 с.
56. Чарльз Г. Д. Брука Руководство по детской эндокринологии. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2009. – 352 с.
57. Шестакова М.В. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 482 с.
58. Шулуток А.М., Семиков В.И. Непальпируемые узловые образования щитовидной железы. – М.: Триада. – 2011. – 144 с.
59. Шустов С.Б. Эндокринология в таблицах и схемах. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 656 с.
60. Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. 2-е изд. – СПб: ЭЛБИ-СПб. – 2010. – 296 с., с илл.

**в) методические рекомендации:**

1. Ворохобина Н.В., Волкова Е.А., Фогт С.Н. Органический гиперинсулинизм. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 44 с.
2. Ворохобина Н.В., Кузнецова А.В. Клиника, диагностика и лечение узловых образований щитовидной железы. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 40 с.
3. Серебрякова И.П., Зеленина Т.А., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И. Синдром поликистозных яичников. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 34 с.



4. Слободской В.Р., Ворохобина Н.В., Арефьева Е.В. Диабетические комы. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 32 с.
5. Ворохобина Н.В., Зеленина Т.А., Малыгина О.Ф. Физиология и методы исследования женской репродуктивной системы. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 43 с.
6. Ворохобина Н.В., Сильницкий П.А., Великанова Л.И. Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 28с.
7. Ворохобина Н.В., Симаненков В.И., Фогт С.Н. Стресс и эндокринная система. СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 56 с.
8. Ворохобина Н.В., Слободской В.Р., Фогт С.Н. Акромегалия. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 38 с.
9. Малыгина О.Ф., Волкова Е.А. Диабетическая периферическая сенсомоторная нейропатия (патогенез, клиника, диагностика и лечение) – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 49с.
10. Серебрякова И.П., Ворохобина Н.В. Синдром гиперандрогении у женщин (клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика) – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 33с.
11. Серебрякова И.П., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И. Врожденная гиперплазия коры надпочечников вследствие дефекта 21-гидроксилазы (этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение). – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 48 с.
12. Сильницкий П.А., Ворохобина Н.В. Недостаточность надпочечников. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 32 с.
13. Слободской В.Р., Арефьева Е.В. Аутоиммунный тиреоидит. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 36 с.
14. Ярных А.Л., Ворохобина Н.В. Аутоиммунный полиэндокринный синдром. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 31с.
15. Ворохобина Н. В., Слободской В.Р., Фогт С.Н. Физиология гипоталамо-гипофизарной системы. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 52 с.
16. Ворохобина Н. В., Фогт С.Н. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 32 с.
17. Малыгина О.Ф. Диабетическая нефропатия (патогенез, клиника, диагностика, лечение). – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 28 с.
18. Волкова Е. А., Кузнецова А.В. Первичный гиперпаратиреоз в практике эндокринолога и врачей других специальностей. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 32 с.
19. Котова С.М., Мациевский Н.А. Комплексная консервативная терапия синдрома диабетической стопы. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012.
20. Ворохобина Н.В., Слободской В.Р., Фогт С.Н., Великанова Л.И. Прولاктинома. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 26 с.
21. Великанова Л.И. Диагностическое значение высокоэффективной хроматографии кортикостероидов. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 27 с.
22. Ярных А.Л., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И.. Возрастной андрогенодефицит. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 29 с.
23. Еременко Т.В., Хетагурова Ф.К. Клинико-лабораторная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типа. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 19 с.
24. Федорова А.В. Лечение сахарного диабета 1 типа. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 20 с.
25. Котова С.М., Колосков В.А. Лечение сахарного диабета 2 типа. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 45 с.
26. Хетагурова Ф.К., Колосков В.А. Неотложные состояния в диабетологии. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 40 с.
27. Котова С.М., Колосков В.А. Ожирение. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 36 с.

28. Котова, В.А. Колосков Токсический зоб. Учебное пособие. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 32 с.
29. Зеленина Т.А., Ворохобина Н.В., Волкова Е.А. Оценка состояния автономной нервной системы у больных сахарным диабетом методом высокочастотной ультразвуковой доплерографии. Методические рекомендации: учеб. пособие. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 24 с.
30. Кузнецова А.В., Ворохобина Н.В., Волкова Е.А., Арефьева Е.В. Эндокринная офтальмопатия. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 64 с.
31. Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. Диабетический кетоацидоз у детей. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.
32. Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. Профилактика заболеваний, обусловленных дефицитом йода. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 23 с.
33. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Гипопаратиреоз. – СПб.:Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 52 с.

**г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

<http://www.moodle.szgmu.ru>

<http://www.endocrine.ru>

<http://www.diabet.ru>

<http://thyronet.rusmedserv.com>

<http://www.thyroid.ru>

<http://www.angelfire.com/fl/thyroide>

<http://www.endolab.ru>

<http://www.endocrinentr.ru>

<http://www.booksmed.com/endokrinologiya>

<http://meduniver.com/Medical/Book/47.html>

<http://www.WebMedInfo.ru/library/endokrinologija.php>

<http://endocrinology.spbgma.ru/load/27-1-0-14>

<http://endocrinology.eurodoctor.ru>

<http://www.hormones.ru>

<http://www.farmafak.ru/Endokrinologiya-1.html>

<http://www.geotar.ru/catalog/litprakt/endocrin/2166>

<http://www.old.consilium-medicum.com//endocrinol.shtml>

<http://www.endocrin.ru>

<http://cardiocenter.narod.ru/endocrin.htm>

<http://www.health-ua.org/article/health/767.html>

[http://formedik.narod.ru/endocrinology\\_rus.html](http://formedik.narod.ru/endocrinology_rus.html)  
<http://www.bibliomed.ru/catalog/uchlit/litvuz/2166>  
<http://thyronet.rusmedserv.com>  
<http://www.insulinpump.ru>  
<http://www.stopa.ru>

### **Зарубежные источники интернет-ресурсов**

<http://www.endotext.com>  
<http://emedicine.medscape.com/endocrinology>  
<http://www.amedeo.com>  
<http://www.freemedicaljournals.com>  
<http://www.FB4D.com>  
<http://www.FJ4D.com>  
<http://www.docguide.com>  
<http://www.thyroid.com>  
<http://www.thyroidtoday.com>  
<http://www.merck.com/pubs>  
<http://www.idf.org>  
<http://www.webmedlit.com>  
<http://www.gwent.nhs.gov.uk/trip/test-search.html>  
<http://www.update-software.com/cochrane/cochrane-frame.html>  
<http://www.rxlist.com>  
<http://www.pslgroup.com/mednews.html>  
<http://www.medscape.com/medline/>  
<http://www.semDSA.org.za/links.htm>  
<http://www.questia.com/Index.jsp>  
<http://www.aafp.org/online/en/home.html>  
<http://www.aace.com>  
<http://www.ebookstore.tandf.co.uk/html/index.asp>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=endocrin&part=A742#A823>  
<http://www.thyroidmanager.org>

<http://www.amazon.co.uk/endocrinology-Books>

<http://eu.wiley.com/WileyCDA/Section/id-351393.html>

<http://www.blackwellpublishing.com/Endocrinology>

<http://thyroid.about.com/library/news/blonlinebooks.html>

#### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Материально-техническое обеспечение содержания дисциплины соответствует современным требованиям преподавания клинических дисциплин. Для обеспечения учебного процесса в распоряжении кафедры находятся: аудитория и учебные комнаты. Учебные помещения оснащены стендами по основным темам дисциплины. Для демонстрации лекций, наглядных материалов во время занятий (семинаров и практических занятий) имеется экран, компьютер, мультимедийный проектор и проектор для слайдов. В учебных помещениях представлены тематические таблицы, муляжи, стенды. На кафедре создана слайдотека, видеотека, мультимедийные лекции, методические рекомендации.

Лабораторное оборудование:

- Лаборатория кафедры эндокринологии:
  - 3 глюкометра «Акку-чек active»
  - тонометры полуавтоматические 2 шт.
- Лаборатория гормональных исследований СЗГМУ:
  - ИФА-анализатор «Stat-fax2100»;
  - РИА-гамма счетчик;
  - хемилуминисцентный анализатор ACS-180.
- НИЛ хроматографии НИИ эндокринологии СЗГМУ:
  - хроматограф «Chumadzu».
- Лаборатория мониторинга гликемии городского детского диабетологического центра:
  - система непрерывного мониторинга гликемии CGMS 2 шт.
  - прибор для определения уровня HbA1c – DCA2000

#### VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика рефератов:

1. Несахарный диабет.
2. Синдром «пустого» турецкого седла.
3. Акромегалия и гигантизм.
4. Болезнь Иценко – Кушинга.
5. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Гормоны. Определение. Классификация (по строению, по месту синтеза, по биологическим функциям).
2. Гормоны. Механизмы действия.
3. Поджелудочная железа. Анатомия, гистология, физиология.
4. Инсулин: строение, биосинтез, секреция.
5. Биологический эффект инсулина.
6. Метаболизм глюкозы в организме человека.
7. Патогенетическая классификация сахарного диабета.
8. Группы риска при сахарном диабете
9. Сахарный диабет типа 1: Этиология, патогенез, клиника
10. Сахарный диабет типа 2: Этиология, патогенез, клиника
11. Диагностика сахарного диабета. Современные критерии диагностики сахарного диабета.
12. Критерии компенсации СД. Гликированный гемоглобин.
13. Патогенез хронических осложнений сахарного диабета. Роль хронической гипергликемии в формировании осложнений
14. Диабетическая нейропатия. Этиопатогенез, клинические формы, диагностика, лечение
15. Изменения почек при сахарном диабете. Стадии диабетической нефропатии

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-эндокринолога:

1. Выявление специфических признаков заболеваний щитовидной железы и составление алгоритма диагностического поиска по выявлению гипотиреоза, тиреотоксикоза, эутиреоидного зоба.
2. Диагностика глазных симптомов тиреотоксикоза и офтальмопатии.
3. Интерпретация скинтиграммы щитовидной железы.
4. Интерпретация результатов ультразвукового исследования щитовидной железы.
5. Проведение дифференциального диагноза между диффузным токсическим зобом и нейро-циркуляторной дистонией.

Примеры тестовых заданий (выберите один правильный ответ):

- 1) Для развития тотального гипопитуитаризма должно быть разрушено:
  - a) 50 % ткани гипофиза
  - b) 70 % ткани гипофиза
  - c) 80 % ткани гипофиза
  - d) 90 % ткани гипофиза
- 2) Низкий уровень вазопрессина характерен для больных:

- a) Центральным несахарным диабетом
  - b) Почечным несахарным диабетом
  - c) Синдромом Пархона
  - d) Синдромом множественной эндокринной неоплазии
- 3) Уровень гонадотропинов у больных с нервной анорексией:
- a) Повышен
  - b) Снижен
  - c) Не изменен
  - d) Возможны все выше перечисленные варианты

#### 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. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «12» ноября 2012 г. № 299н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология";
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»




## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Ворохобина Наталья Владимировна	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Котова Светлана Михайловна	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
3.	Матезиус Ирина Юрьевна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
4.	Баландина Ксения Александровна	К.м.н., ассистент	Ассистент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
По методическим вопросам				
1.	Михайловна Ольга Антоновна		Заведующий ООСП	СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» обсуждена на заседании кафедры эндокринологии имени акад. В.Г.Баранова

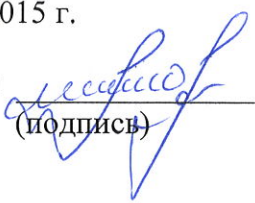
«8» декабря 2015 г., протокол № 16.

Заведующий кафедрой, проф.  /Ворохобина Н.В./  
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

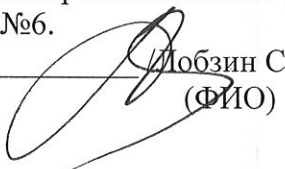
с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

« 8 » декабря 2015 г.

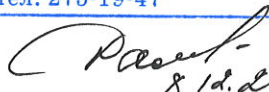
Заведующий ООСП  /Михайлова О.А./  
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

«25» декабря 2015 г., протокол №6.

Председатель, проф.  /Лобзин С.В./  
(подпись) (ФИО)

ФГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России  
Отдел образовательных стандартов  
и программ  
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
тел. 275-19-47

  
8.12.2015