

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Эндокринология» разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, педагогическими работниками межкафедрального объединения кафедр эндокринологии лечебного факультета и эндокринологии и диабетологии ФДПО

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность в РНИМУ
1	Демидова Татьяна Юльевна	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой эндокринологии ЛФ
2	Демидова Ирина Юрьевна	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой эндокринологии и диабетологии ФДПО
3	Рунихин Александр Юрьевич	д.м.н., доцент	Профессор кафедры эндокринологии и диабетологии ФДПО
4	Рагозин Антон Константинович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры эндокринологии и диабетологии ФДПО
5	Скуридина Дарья Викторовна	-	Ассистент кафедры эндокринологии ЛФ
6	Титова Виктория Викторовна	-	Ассистент кафедры эндокринологии ЛФ

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Эндокринология» рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения кафедр эндокринологии лечебного факультета и эндокринологии и диабетологии ФДПО

протокол № 12 от «05» апреля 2022 г.

Руководитель межкафедрального объединения _____/Демидова Т.Ю./

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)	4
2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы.....	4
3. Содержание дисциплины (модуля).....	4
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	4
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	9
6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	11
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	23
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	26
9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)	27
10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю).....	28

1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины (модуля)

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, необходимых для осуществления самостоятельной научной (научно-исследовательской) и преподавательской деятельности по научной специальности «Эндокринология».

Задачи дисциплины (модуля)

1. Сформировать обширный и глубокий объем фундаментальных и прикладных медицинских знаний, формирующих профессиональные навыки врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи;
2. Развивать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики в области эндокринологии;
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов в области эндокринологии;
4. Подготовить к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научной (научно-исследовательской) и преподавательской деятельности;
5. Сформировать достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по научной специальности Эндокринология;
6. Сформировать способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач.

2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 1

Виды учебной работы		Всего, час.	Объем по полугодиям					
			1	2	3	4	5	6
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):		144	-	-	112	32	-	-
Лекционное занятие (Л)		48	-	-	32	16	-	-
Семинарское/практическое занятие (СПЗ)		96	-	-	80	16		
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		108	-	-	68	40	-	-
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э), Кандидатский экзамен (КЭ)		36 З, КЭ	-	-	3	36 КЭ	-	-
Общий объем	в часах	288	-	-	180	108	-	-
	в зачетных единицах	8	-	-	5	3	-	-

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Диабетология

1.1. Анатомия и физиология поджелудочной железы. Классификация, эпидемиология, этиология и патогенез сахарного диабета.

- 1.2. Диагностика сахарного диабета. Дифференциальная диагностика. Редкие типы сахарного диабета.
- 1.3. Лечение сахарного диабета 1 типа.
- 1.4. Лечение сахарного диабета 2 типа.
- 1.5. Организация медицинской помощи пациентам с эндокринными заболеваниями (состояниями). Школа для пациентов с сахарным диабетом.
- 1.6. Мониторинг больных с сахарным диабетом. Профилактика сахарного диабета 2 типа и осложнений сахарного диабета.
- 1.7. Поздние осложнения сахарного диабета. Диабетические микроангиопатии (нефропатия, ретинопатия). Этиология и патогенез, диагностика, лечение. Диабетические макроангиопатии (ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей). Этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Сахарный диабет и артериальная гипертензия. Лечение АГ у пациентов с сахарным диабетом. Диабетическая нейропатия. Диабетическая нейроостеоартропатия. Синдром диабетической стопы. Этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
- 1.8. Метаболический синдром. Ожирение. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

Раздел 2. Тиреоидология

- 2.1 Анатомия, физиология щитовидной железы. Классификация заболеваний щитовидной железы.
- 2.2 Синдром тиреотоксикоза. Диффузный токсический зоб. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. Эндокринная офтальмопатия. Этиология и патогенез, диагностика, классификация, оценка активности, лечение. Тиреотоксическая аденома. Многоузловой токсический зоб. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. Тиреоидиты - острый, подострый, послеродовой, цитокининдуцированный. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.
- 2.3 Синдром гипотиреоза. Классификация гипотиреоза. «Клинические маски» гипотиреоза. Хронический аутоиммунный тиреоидит. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. Йоддефицитные состояния. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и лечение, наблюдение.

Раздел 3. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы

- 3.1 Анатомия и физиология гипоталамуса и гипофиза. Классификация заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы.
- 3.2 Акромегалия и гигантизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация.
- 3.3 Синдром гиперпролактинемии. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.
- 3.4 Гипопитуитаризм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

3.5 Несахарный диабет. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

Раздел 4. Болезни половых желез

4.1 Эмбриогенез полового аппарата и пороки его развития.

4.2 Мужской и женский гипогонадизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение, планирование семьи.

4.3 Опухоли половых желез. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

4.4 Синдром гиперандрогении у женщин. Синдром поликистозных яичников. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

4.5 Преждевременное половое созревание. Задержка полового развития. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

4.6 Менопауза. Этиология и патогенез. клиническая картина, диагностика, принципы терапии.

Раздел 5. Болезни околощитовидных желез и нарушение фосфорно-кальциевого обмена

5.1 Физиология фосфорно-кальциевого обмена. Классификация нарушений фосфорно-кальциевого обмена.

5.2 Гиперпаратиреоз. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

5.3 Гипопаратиреоз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

Раздел 6. Остеопороз

6.1 Вопросы диагностики и профилактики остеопороза. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика. Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с остеопорозом.

6.2 Современные подходы к лечению остеопороза. Реабилитация пациентов с остеопоротическими переломами. Экспертиза трудоспособности. Первичная и вторичная профилактика.

Раздел 7. Болезни надпочечников

7.1 Анатомия и физиология надпочечников. Классификация заболеваний надпочечников.

7.2 Синдром гиперкортицизма. АКТГ-зависимый и АКТГ-независимый гиперкортицизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация.

7.3 Первичный гиперальдостеронизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

7.4 Феохромоцитома и параганглиома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.

7.5 Врожденная дисфункция коры надпочечников. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация.

7.6 Надпочечниковая недостаточность. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение, обучение пациентов самостоятельной коррекции терапии.

Раздел 8. Неотложные состояния при заболеваниях органов внутренней секреции

8.1 Острые осложнения сахарного диабета. Кетоацидотическая диабетическая кома. Гиперосмолярная гипергликемическая кома. Лактаcidотическая кома. Гипогликемия. Гипогликемическая кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, критерии разрешения кетоацидотической комы.

8.2 Тиреотоксический криз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение.

8.3 Гипотиреоидная кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение.

8.4 Острая надпочечниковая недостаточность. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, профилактика.

8.5 Гиперкальциемический криз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение.

8.6 Гипокальциемическая тетания. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Таблица 2

Номер раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов					Форма контроля
		Всего	Конт. акт. раб.	Л	СПЗ	СР	
	Полугодие 3	180	112	32	80	68	Зачет
Раздел 1	Диабетология	54	32	10	22	22	Устный опрос и/или презентация
Тема 1.1	Анатомия и физиология поджелудочной железы.	4	2	-	2	2	
Тема 1.2	Диагностика сахарного диабета.	6	4	2	2	2	
Тема 1.3	Лечение сахарного диабета 1 типа.	6	4	2	2	2	
Тема 1.4	Лечение сахарного диабета 2 типа.	10	6	2	4	4	
Тема 1.5	Организация медицинской помощи пациентам с эндокринными заболеваниями (состояниями).	4	2	-	2	2	
Тема 1.6	Мониторинг больных сахарным диабетом.	4	2	-	2	2	
Тема 1.7	Поздние осложнения сахарного диабета.	14	8	2	6	6	
Тема 1.8	Метаболический синдром. Ожирение.	6	4	2	2	2	
Раздел 2	Тиреоидология	32	20	4	16	12	Устный опрос
Тема 2.1	Анатомия, физиология щитовидной	8	4	-	4	4	

	железы.						и/или презентаци я
Тема 2.2	Синдром тиреотоксикоза.	12	8	2	6	4	
Тема 2.3	Синдром гипотиреоза.	12	8	2	6	4	
Раздел 3	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы	34	24	8	16	10	Устный опрос и/или презентаци я
Тема 3.1	Анатомия и физиология гипоталамуса и гипофиза.	4	2	-	2	2	
Тема 3.2	Акромегалия и гигантизм.	8	6	2	4	2	
Тема 3.3	Синдром гиперпролактинемии.	8	6	2	4	2	
Тема 3.4	Гипопитуитаризм.	6	4	2	2	2	
Тема 3.5	Несахарный диабет.	8	6	2	4	2	
Раздел 4	Болезни половых желез	30	18	4	14	12	Устный опрос и/или презентаци я
Тема 4.1	Эмбриогенез полового аппарата и пороки его развития.	4	2	-	2	2	
Тема 4.2	Мужской и женский гипогонадизм.	6	4	2	2	2	
Тема 4.3	Опухоли половых желез.	4	2		2	2	
Тема 4.4	Синдром гиперандрогении у женщин.	6	4	2	2	2	
Тема 4.5	Преждевременное половое созревание. Задержка полового развития.	5	3	-	3	2	
Тема 4.6	Менопауза.	5	3	-	3	2	
Раздел 5	Болезни околощитовидных желез и нарушение фосфорно-кальциевого обмена	16	10	4	6	6	Устный опрос и/или презентаци я
Тема 5.1	Физиология фосфорно-кальциевого обмена. Классификация нарушений фосфорно-кальциевого обмена.	4	2	-	2	2	
Тема 5.2	Гиперпаратиреоз.	6	4	2	2	2	
Тема 5.3	Гипопаратиреоз.	6	4	2	2	2	
Раздел 6	Остеопороз	14	8	2	6	6	Устный опрос и/или презентаци я
Тема 6.1	Вопросы диагностики и профилактики остеопороза.	8	4	-	4	4	
Тема 6.2	Современные подходы к лечению остеопороза.	6	4	2	2	2	
	Полугодие 4	108	32	16	16	40	36 часов - КЭ
Раздел 7	Болезни надпочечников	36	16	8	8	20	Устный опрос и/или презентаци я
Тема 7.1	Анатомия и физиология надпочечников.	5	2	-	1	3	
Тема 7.2	Синдром гиперкортицизма.	8	4	2	2	4	
Тема 7.3	Первичный гиперальдостеронизм.	5	2	2	1	3	
Тема 7.4	Феохромоцитома и параганглиома.	5	2	2	1	3	
Тема 7.5	Врожденная дисфункция коры надпочечников.	6	2	-	2	4	
Тема 7.6	Надпочечниковая недостаточность.	7	4	2	1	3	
Раздел 8	Неотложные состояния при заболеваниях органов внутренней секреции	36	16	8	8	20	Устный опрос и/или презентаци я
Тема 8.1	Острые осложнения сахарного диабета.	8	4	2	2	4	
Тема 8.2	Тиреотоксический криз.	8	4	2	2	4	
Тема 8.3	Гипотиреоидная кома.	4	1	-	1	3	
Тема 8.4	Острая надпочечниковая недостаточность	6	3	2	1	3	
Тема 8.5	Гиперкальциемический криз.	6	3	2	1	3	
Тема 8.6	Гипокальциемическая тетания	4	1	-	1	3	

	Общий объем	288	144	48	96	108	36 час.
--	--------------------	------------	------------	-----------	-----------	------------	----------------

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа может включать: работу с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 3

Номер раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Диабетология	– Анатомия и физиология поджелудочной железы. Классификация, эпидемиология, этиология и патогенез сахарного диабета. – Диагностика сахарного диабета. Дифференциальная диагностика типов диабета. Редкие типы сахарного диабета. – Лечение сахарного диабета 1 типа, принципы инсулинотерапии, препараты инсулина. Питание и физические нагрузки при сахарном диабете 1 типа. – Лечение сахарного диабета 2 типа. Немедикаментозная терапия. Пероральная сахароснижающая терапия. Инсулинотерапия сахарного диабета 2 типа. – Особенности ведения больных сахарным диабетом при хирургических вмешательствах – Организация медицинской помощи пациентам с эндокринными заболеваниями (состояниями). Принципы оформления медицинской документации и организация работы медицинского персонала. Экспертиза нетрудоспособности пациентов с эндокринными заболеваниями. Амбулаторная и стационарная помощь пациентам с сахарным диабетом. Школа для пациентов с сахарным диабетом. – Мониторинг пациентов с сахарным диабетом. Профилактика сахарного диабета 2 типа и осложнений сахарного диабета. Методы реабилитации пациентов с сахарным диабетом и его осложнениями. – Поздние осложнения сахарного диабета. Диабетические микроангиопатии (нефропатия, ретинопатия). Этиология и патогенез, диагностика, лечение. – Диабетические макроангиопатии (ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей). Этиология и патогенез, диагностика, лечение. Сахарный диабет и артериальная гипертензия. Лечение АГ у пациентов с сахарным диабетом. – Диабетическая нейропатия. Диабетическая нейроостеоартропатия. Синдром диабетической стопы. Этиология и патогенез, диагностика, лечение. – Метаболический синдром. Ожирение. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. – Синдром гипогликемии. Опухоли островкового аппарата поджелудочной железы. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
2.	Тиреоидология	– Анатомия, физиология щитовидной железы. Классификация заболеваний щитовидной железы. – Синдром тиреотоксикоза. Диффузный токсический зоб. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. Эндокринная офтальмопатия.

		Этиология и патогенез, диагностика, классификация, оценка активности, лечение. – Тиреотоксическая аденома. Многоузловой токсический зоб. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Тиреоидиты - острый, подострый, послеродовой, цитокининдуцированный. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Синдром гипотиреоза. Классификация гипотиреоза. «Клинические маски» гипотиреоза. Хронический аутоиммунный тиреоидит. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Йоддефицитные состояния. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и лечение, наблюдение.
3.	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы	– Анатомия и физиология гипоталамуса и гипофиза. Классификация заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы. – Акромегалия и гигантизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация. – Синдром гиперпролактинемии. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Гипопитуитаризм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Несахарный диабет. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.
4.	Болезни половых желез	– Эмбриогенез полового аппарата и пороки его развития. – Мужской и женский гипогонадизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение, планирование семьи. – Опухоли половых желез. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Синдром поликистозных яичников. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. – Преждевременное половое созревание. Задержка полового развития. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. – Менопауза. Этиология и патогенез. клиническая картина, диагностика, принципы терапии.
5.	Болезни околощитовидных желез и нарушение фосфорно-кальциевого обмена	– Физиология фосфорно-кальциевого обмена. Классификация нарушений фосфорно-кальциевого обмена. – Гиперпаратиреоз. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Гипопаратиреоз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение.
6.	Остеопороз	– Остеопороз. Классификация, эпидемиология, этиология и патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
7.	Болезни надпочечников	– Анатомия и физиология надпочечников. Классификация заболеваний надпочечников. – Синдром Иценко-Кушинга. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация. – Первичный гиперальдостеронизм. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Феохромоцитома и параганглиома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Опухоли сетчатой зоны коры надпочечников: андростерома, кортикоэстрома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение. – Врожденная дисфункция коры надпочечников. Эпидемиология,

		этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация. – Надпочечниковая недостаточность. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение, обучение пациентов самостоятельной коррекции терапии.
8.	Неотложные состояния при заболеваниях органов внутренней секреции	– Кетоацидотическая диабетическая кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, критерии разрешения кетоацидотической комы. – Гиперосмолярная гипергликемическая кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение. – Лактацидотическая кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение. – Гипогликемия. Гипогликемическая кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение. – Тиреотоксический криз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение. – Гипотиреоидная кома. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение. – Острая надпочечниковая недостаточность. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, профилактика. – Гиперкальциемический криз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение. – Гипокальциемическая тетания. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение.

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских (практических) занятиях.

6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости

Таблица 4

Раздел, тема	Наименование разделов, тем	Форма контроля	Оценочное задание
	Полугодие 3		
Раздел 1	Диабетология	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Определение и классификация сахарного диабета. 2. Сахарный диабет 1 типа, диагностика. 3. Основные принципы лечения сахарного диабета 1 типа. 4. Назовите виды инсулинов, отличительные особенности. 5. Диабетическая нефропатия. Патогенез. 6. Назовите инъекционные формы сахароснижающих препаратов. Показания, противопоказания.
Тема 1.1	Анатомия и физиология поджелудочной железы.		
Тема 1.2	Диагностика сахарного диабета.		
Тема 1.3	Лечение сахарного диабета 1 типа.		
Тема 1.4	Лечение сахарного диабета 2 типа.		
Тема 1.5	Организация медицинской помощи пациентам с		

	эндокринными заболеваниями (состояниями).		7. Критерии постановки диагноза сахарный диабет. 8. Тактика инициации сахароснижающей терапии. 9. Лечение диабетической ретинопатии. 10. Классификация диабетической полинейропатии, 11. Синдром диабетической стопы. Классификация. 12. Классификация и критерии постановки диагноза диабетическая ретинопатия 13. Патогенез сахарного диабета 2 типа 14. Лечение диабетической нефропатии 15. Патогенез микрососудистых осложнений сахарного диабета
Тема 1.6	Мониторинг больных сахарным диабетом.		
Тема 1.7	Поздние осложнения сахарного диабета.		
Тема 1.8	Метаболический синдром. Ожирение.		Темы презентации: 1. Диабетическая ретинопатия. Междисциплинарный подход. 2. Сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания 3. Инсулинорезистентность – патогенез, подходы к лечению 4. Сахарный диабет и COVID-19 5. LADA диабет 6. Поражения нижних конечностей при сахарном диабете 7. Диабетическая автономная нейропатия 8. Инсулинома, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
Раздел 2	Тиреоидология	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Узловые образования щитовидной железы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. 2. Синдром гипотиреоза. Клинические маски гипотиреоза. 3. Болезнь Грейвса. Клиническая картина. 4. Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена, гранулематозный). Лечение. 5. Амiodарон-индуцированные тиреопатии. Классификация. Патогенез. 6. Функциональная автономия щитовидной железы. Дифференциальная диагностика. 7. Эндокринная офтальмопатия. Лечение. 8. Функциональная автономия щитовидной железы. Лечение 9. Узловые образования щитовидной железы. Тактика ведения в зависимости от результатов обследования. 10. Синдром гипотиреоза. Диагностика. Лечение. 11. Эндокринная офтальмопатия. Клиника. Классификация. 12. Эндокринная офтальмопатия. Критерии активности течения и тяжести. Осложнения. 13. Амiodарон-индуцированные тиреопатии. Диагностика. Дифференциальная диагностика 14. Болезнь Грейвса. Лечение. Факторы риска развития рецидивов ДТЗ. 15. Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена, гранулематозный). Клиника.
Тема 2.1	Анатомия, физиология щитовидной железы.		
Тема 2.2	Синдром тиреотоксикоза.		
Тема 2.3	Синдром гипотиреоза.		

			Диагностика. Темы презентации: 1. Синдром тиреотоксикоза. Подходы к диагностике и лечению 2. Диагностика и лечение эндокринной офтальмопатии. 3. Современная парадигма ведения больных гипотиреозом 4. Дифференциальная диагностика и выбор метода лечения при узловом зобе 5. Влияние амиодарона на структуру и функцию щитовидной железы 6. Современное состояние проблемы йоддефицитных заболеваний 7. Подострый тиреоидит.
Раздел 3	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Акромегалия и гигантизм. Портрет пациента 2. Гипопитуитаризм. Этиология 3. Дифференциальная диагностика несахарного диабета 4. Варианты лечения акромегалии 5. Наблюдение пациентов с гипопитуитаризмом 6. Клиническая картина синдрома гиперпролактинемии 7. Этиология акромегалии и гигантизма 8. Клиника и осложнения несахарного диабета. 9. Дифференциальная диагностика болезни Иценко-Кушинга 10. Лечение синдрома гиперпролактинемии 11. Болезнь Иценко-Кушинга этиология и патогенез 12. Диагностика акромегалии 13. Этиология и патогенез синдрома гиперпролактинемии 14. Лечение гипопитуитаризма 15. Лечение несахарного диабета Темы презентации: 1. Акромегалия. Подходы к диагностике и лечению 2. Дифференциальная диагностика и выбор метода лечения при несахарном диабете 3. Наследственные аденомы гипофиза 4. Этиология и патогенез гипопитуитаризма. К диагностике и лечению. 5. Современные представления о диагностике и лечении БИК 6. Синдром гиперпролактинемии: от истоков проблемы до современных возможностей терапии
Тема 3.1	Анатомия и физиология гипоталамуса и гипофиза.		
Тема 3.2	Акромегалия и гигантизм.		
Тема 3.3	Синдром гиперпролактинемии.		
Тема 3.4	Гипопитуитаризм.		
Тема 3.5	Несахарный диабет.		
Раздел 4	Болезни половых желез	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Диагностика гипогонадизма у мужчин 2. Классификация причин преждевременного полового созревания 3. Синдром МакКьюна-Олбрайта-Брайцева 4. Этиология гипогонадизма у женщин 5. Лечение менопаузы, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии. 6. Критерии постановки диагноза СПКЯ 7. Этиология гипогонадизма у мужчин
Тема 4.1	Эмбриогенез полового аппарата и пороки его развития.		
Тема 4.2	Мужской и женский гипогонадизм.		
Тема 4.3	Опухоли половых желез.		
Тема 4.4	Синдром гиперандрогении у женщин.		

Тема 4.5	Преждевременное половое созревание. Задержка полового развития.		8. Клиническая картина женского гипогонадизма 9. Опухоли половых желез диагностика и лечение 10. Клиника синдрома поликистозных яичников 11. Этиология задержки полового развития 12. Диагностика задержки полового развития 13. Лечение мужского гипогонадизма 14. Лечение женского гипогонадизма Темы презентации: 1. Гипогонадизм у мужчин с ожирением 2. Возрастной андрогенный дефицит 3. Менопауза и климактерическое состояние у женщины 4. Новое о патогенезе и лечении синдрома поликистозных яичников 5. Преждевременное половое развитие: причины, диагностика, лечение 15. 6. Задержка полового развития у мальчиков: современные аспекты
Тема 4.6	Менопауза.		
Раздел 5	Болезни околощитовидных желез и нарушение фосфорно-кальциевого обмена	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Факторы риска развития послеоперационного гипопаратиреоза 2. Этиология гиперпаратиреоза 3. Клинические формы гиперпаратиреоза 4. Классификация нарушений фосфорно-кальциевого обмена. 5. Клиническая картина гипопаратиреоза, основные симптомы 6. Механизм метаболических нарушений при гиперпаратиреозе. 7. Основные лабораторные критерии гипопаратиреоза 8. Клиническая картина гиперпаратиреоза 9. Лечение гипопаратиреоза 10. Этиопатогенез гипопаратиреоза 11. Методы ранней диагностики и лечения послеоперационного гипопаратиреоза 12. Биохимический контроль пациентов с гипопаратиреозом Темы презентации: 1. Гипопаратиреоз. Подходы к диагностике и лечению 2. Современные аспекты диагностики и лечения первичного гиперпаратиреоза 3. Диагностика и дифференциальная диагностика первичного гиперпаратиреоза. 4. Фосфорно-кальциевый обмен и его регуляция
Тема 5.1	Физиология фосфорно-кальциевого обмена. Классификация нарушений фосфорно-кальциевого обмена.		
Тема 5.2	Гиперпаратиреоз.		
Тема 5.3	Гипопаратиреоз.		
Раздел 6	Остеопороз	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Этиология и патогенез остеопороза 2. Классификация остеопороза 3. Диагностика остеопороза. Факторы риска, включенные в инструмент FRAX 4. Дополнительные методы обследования при диагностике остеопороза 5. Заболевания, сопровождающиеся остеопорозом, и лекарственные воздействия, приводящие к остеопорозу 6. Деносуаб Механизм действия: Показания.
Тема 6.1	Вопросы диагностики и профилактики остеопороза.		
Тема 6.2	Современные подходы к лечению остеопороза.		

			Побочные эффекты. Противопоказания. Длительность терапии 7. Бисфосфонаты. Механизм действия: Показания. Побочные эффекты. Противопоказания. Длительность терапии 8. Терипаратид Механизм действия: Показания. Побочные эффекты. Противопоказания. Длительность терапии 9. Диспансерной наблюдение пациентов с остеопорозом 10. Реабилитация пациентов после остеопоротических переломов Темы презентации: 1. Профилактика остеопороза 2. Современное лечение остеопороза 3. Идиопатический остеопороз 4. Патогенетические механизмы развития остеопороза
	Полугодие 4		
Раздел 7	Болезни надпочечников	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Клинические проявления гиперкортицизма, частота и причины их развития 2. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Эпидемиология. Классификация. 3. Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна). Дифференциальный диагноз. 4. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Лечение 5. Опухоли сетчатой зоны коры надпочечников: андростерома, кортикоэстрома. Клиническая картина. 6. Феохромоцитома. Клиническая картина 7. Надпочечниковая недостаточность. Обучение пациентов самостоятельной коррекции терапии. 8. Лечение выбора при синдроме Иценко - Кушинга 9. Синдром гиперкортицизма. Этиология. Патогенез. 10. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Лечение. 11. Клиническая картина первичного гиперальдостеронизма 12. Этиология хронической надпочечниковой недостаточности 13. Диагностика феохромоцитомы 14. Этиология и патогенез надпочечниковой недостаточности 15. Диагностика опухоли сетчатой зоны коры надпочечников: андростерома, кортикоэстрома Темы презентации: 1. Первичная и вторичная недостаточность коры надпочечников 2. Особенности течения врожденной дисфункции коры надпочечников у взрослых 3. Опухоли надпочечников, в том числе гормонально активные 4. Феохромоцитома с постоянной формой артериальной гипертензии 5. Дифференциальная диагностика первичного гиперальдостеронизма и показания к операции
Тема 7.1	Анатомия и физиология надпочечников.		
Тема 7.2	Синдром гиперкортицизма.		
Тема 7.3	Первичный гиперальдостеронизм.		
Тема 7.4	Феохромоцитома и параганглиома.		
Тема 7.5	Врожденная дисфункция коры надпочечников.		
Тема 7.6	Надпочечниковая недостаточность.		

			6. Наследственный синдром Иценко–Кушинга как следствие первичной двусторонней макронодулярной гиперплазии надпочечников
Раздел 8	Неотложные состояния при заболеваниях органов внутренней секреции	Устный опрос и/или презентация	Вопросы к опросу: 1. Основные причины гипогликемического состояния 2. Принципы лечебных мероприятий при диабетической гипергликемической кетоацидотической коме 3. Причины развития лактатацидоза при сахарном диабете 4. Клинические проявления лактатацидоза 5. Негормональные лабораторные признаки острой надпочечниковой недостаточности 6. Причины острой надпочечниковой недостаточности 7. Лечебная тактика при развитии острой надпочечниковой недостаточности 8. Основные клинические проявления тиреотоксического криза 9. Гипотиреоидная кома: неотложная помощь на догоспитальном этапе 10. Гиперосмолярная гипергликемическая кома. этиология и патогенез 11. Этиопатогенез кетоацидотической диабетической комы 12. Лактатацидотическая кома - помощь на догоспитальном этапе 13. Гипогликемическая кома - помощь на догоспитальном этапе 14. Лечение тиреотоксического криза 15. Диагностика гипотиреоидной комы Темы презентации: 1. Диабетический кетоацидоз: этиопатогенез, анализ заболеваемости и поиск путей профилактики 2. Гипогликемическая кома, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, экстренная помощь, профилактика. 3. Тиреотоксический криз. Редкие проявления и трудности своевременной диагностики 4. Угрожающие жизни осложнения гипотиреоза 5. Острая надпочечниковая недостаточность: проблемы диагностики и терапии 6. Трудности диагностики гиперпаратиреоидного криза. 7. Гипокальциемическая тетания.
Тема 8.1	Острые осложнения сахарного диабета.		
Тема 8.2	Тиреотоксический криз.		
Тема 8.3	Гипотиреоидная кома.		
Тема 8.4	Острая надпочечниковая недостаточность		
Тема 8.5	Гиперкальциемический криз.		
Тема 8.6	Гипокальциемическая тетания		
Тема 8.7	Острая надпочечниковая недостаточность		
Тема 8.8	Гиперкальциемический криз.		
Тема 8.9	Гипокальциемическая тетания		

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету

1. Определение и классификация сахарного диабета.
2. Сахарный диабет 1 типа, эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика.
3. Основные принципы лечения сахарного диабета 1 типа.
4. Инновационные сахароснижающие препараты. Механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты.

5. Диабетическая нефропатия. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
6. Инъекционные формы сахароснижающих препаратов. Механизм действия, показания, противопоказания.
7. Сахарный диабет 2 типа, эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика.
8. Виды инсулинов, их отличительные особенности.
9. Критерии постановки диагноза сахарный диабет. Дифференциальная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типа.
10. Методы и принципы лечения сахарного диабета 2 типа. Тактика инициации сахароснижающей терапии.
11. Критерии постановки диагноза сахарный диабет. Дифференциальная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типа.
12. Методы и принципы лечения сахарного диабета 2 типа. Тактика инициации сахароснижающей терапии.
13. Диабетическая полинейропатия, классификация, клиника, диагностика, лечение.
14. Пероральные сахароснижающие препараты. Механизм действия, показания, противопоказания.
15. Этиология и патогенез микрососудистых осложнений сахарного диабета.
16. Сахарный диабет 2 типа. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика.
17. Синдром диабетической стопы. Патогенез, классификация, диагностика, подходы к лечению.
18. Функциональная автономия щитовидной железы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз
19. Синдром гипотиреоза. Классификация. Клиника. Клинические маски гипотиреоза. Диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
20. Эндокринная офтальмопатия. Эпидемиология, этиопатогенез. Клиника. Классификация. Критерии активности течения и тяжести. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и особенности диспансеризации пациентов.
21. Амiodарон-индуцированные тиреопатии. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
22. Болезнь Грейвса. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Факторы риска развития рецидивов ДТЗ. Прогноз и диспансеризация.
23. Эпидемиология и этиология йоддефицитных заболеваний. Патогенез. Патоморфология эндемического зоба. Клинические формы йоддефицитных тиреопатий. Диагностика. Дифференциальная диагностика йоддефицитных заболеваний с другими заболеваниями щитовидной железы. Лечение. Профилактика. Прогноз и диспансеризация пациентов с йоддефицитными заболеваниями.
24. Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

25. Синдром гиперпролактинемии. Патологическая и физиологическая гиперпролактинемия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.

26. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (гипопитуитаризм). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз и диспансеризация.

27. Акромегалия и гигантизм. Определение понятий «акромегалия» и «гигантизм». Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и диспансеризация.

28. Болезнь Иценко-Кушинга. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, наблюдение и реабилитация.

Перечень вопросов к кандидатскому экзамену

1. Общие принципы синтеза, секреции и регуляции секреции, транспорта, гормонов. Механизмы действия гормонов.

2. Сахарный диабет. Определение. Классификация сахарного диабета и других типов нарушения углеводного обмена. Эпидемиология сахарного диабета.

3. Сахарный диабет 1 типа. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

4. Лечение сахарного диабета 1 типа. Заместительная инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Рекомендации по питанию при сахарном диабете 1 типа. Принципы регулярного гликемического контроля и самоконтроля.

5. Роль терапевтического обучения больных сахарным диабетом в достижении результатов лечения.

6. Сахарный диабет 2 типа. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

7. Профилактика сахарного диабета 2 типа. Группы риска развития сахарного диабета 2 типа. Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска развития сахарного диабета. Ранняя диагностика сахарного диабета 2 типа.

8. Немедикаментозное лечение сахарного диабета 2 типа. Диетотерапия при сахарном диабете 2 типа. Физические упражнения при сахарном диабете 2 типа.

9. Медикаментозное лечение СД 2 типа. Неинсулиновые препараты в лечении сахарного диабета 2 типа.

10. Принципы инициации и интенсификации сахароснижающей терапии при сахарном диабете 2 типа. Цели лечения сахарного диабета 2 типа.

11. Инсулинотерапия при сахарном диабете 2 типа. Комбинированная терапия инсулином в сочетании с пероральными сахароснижающими препаратами.

12. Артериальная гипертензия при СД: целевое значение АД, особенности гипотензивной терапии. Контроль эффективности лечения.

13. Диабетическая ретинопатия. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической ретинопатии. Патогенез. Классификация диабетической ретинопатии.

14. Диагностика диабетической ретинопатии. Стадии диабетической ретинопатии. Лечение. Лазерная коагуляция сетчатки: показания, осложнения. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение (витрэктомия): показания, осложнения. Профилактика.

15. Диабетическая нейропатия. Эпидемиология и факторы риска развития диабетической нейропатии. Классификация. Патогенез. Клинические формы диабетической нейропатии. Диагностика. Лечение диабетической нейропатии. Профилактика.
16. Диабетическая нефропатия, определение. Эпидемиология, этиология и патогенез. Классификация. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии.
17. Клиническая и лабораторная диагностика диабетической нефропатии. Лечение диабетической нефропатии и ее осложнений. Коррекция сахароснижающей терапии при ХБП.
18. Диабетические макроангиопатии. Определение, эпидемиология. Особенности патогенеза. Определение сердечно-сосудистого риска. Факторы риска развития ИБС у больных сахарным диабетом.
19. Клинические особенности ИБС у больных сахарным диабетом. Диагностика ИБС. Лечение ИБС у больных сахарным диабетом. Профилактика развития ИБС у больных сахарным диабетом.
20. Синдром диабетической стопы. Классификация синдрома диабетической стопы. Патогенез и клиника нейропатической и нейро-ишемической формы синдрома диабетической стопы. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы.
21. Диагностика и лечение синдрома диабетической стопы.
22. Патогенез и клиника диабетической остеоартропатии.
23. Диагностика и лечение диабетической остеоартропатии. Профилактика и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
24. Хирургические вмешательства при сахарном диабете. Подготовка и периоперационное ведение при плановом хирургическом вмешательстве. Периоперационное ведение при хирургическом вмешательстве по срочным показаниям.
25. Гипергликемическая кетоацидотическая (диабетическая) кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
26. Гипергликемическая кетоацидотическая (диабетическая) кома. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
27. Гиперлактацидемическая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
28. Гиперосмолярная кома (гиперосмолярное гипергликемическое состояние). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
29. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
30. Особенности клинического течения и лечения диабета во время беременности. Критерии компенсации сахарного диабета у беременной.
31. Гестационный сахарный диабет. Диагностика гестационного диабета. Диагностика, лечение, профилактика осложнений (для матери и плода).

32. Критерии компенсации диабета у беременной с гестационным сахарным диабетом. Послеродовое наблюдение и ведение женщин с гестационным сахарным диабетом. Прогноз при гестационном сахарном диабете.
33. Эндогенный гиперкортицизм. Этиология. Патогенез.
34. Основные клинические симптомы эндогенного гиперкортицизма. Осложнения. Диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
35. Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна) Этиология. Патогенез.
36. Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна). Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
37. Гормонально неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников). Классификация. Принципы диагностики. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
38. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Классификация. Этиология.
39. Первичная, вторичная, третичная надпочечниковая недостаточность.
40. Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
41. Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез.
42. Острая надпочечниковая недостаточность. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с заболеваниями, сопровождающимися болевым абдоминальным, диспептическим синдромами, с коллаптоидными состояниями.
43. Лечение и профилактика аддисонического криза. Прогноз.
44. Феохромоцитома. Этиология. Патогенез. Клиника.
45. Феохромоцитома. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
46. Симпато-адреналовый криз. Катехоламиновый шок. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
47. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса) Этиология. Патогенез. Клиника.
48. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение болезни Грейвса. Показания и противопоказания. Побочные эффекты терапии. Факторы риска развития рецидивов ДТЗ. Прогноз и диспансеризация пациентов с ДТЗ.
49. Тиреотоксический криз. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
50. Функциональная автономия щитовидной железы. Основные формы функциональной автономии щитовидной железы. Этиология. Патогенез. Клиника.
51. Функциональная автономия щитовидной железы Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.
52. Синдром гипотиреоза Этиологическая классификацию гипотиреоза. Патогенез первичного, вторичного, третичного и периферического гипотиреоза.
53. Клиника гипотиреоза. Клинические маски гипотиреоза. Осложнения. Диагностика. Классификация гипотиреоза по степени тяжести. Дифференциальная диагностика синдрома гипотиреоза с другими заболеваниями, проявляющимися отечным, миастеническим и др. синдромами.
54. Дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного гипотиреоза. Лечение гипотиреоза. Критерии эффективности лечения. Прогноз и диспансеризация пациентов с гипотиреозом.

55. Гипотиреодная кома. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
56. Эпидемиология и этиология йоддефицитных заболеваний. Патогенез. Патоморфология эндемического зоба. Клинические формы йоддефицитных тиреопатий. Классификация йоддефицитных заболеваний. Эпидемиологические критерии оценки степени тяжести йодного дефицита.
57. Диагностика и дифференциальная диагностика йоддефицитных заболеваний с другими заболеваниями щитовидной железы. Лечение. Профилактика. Прогноз и диспансеризация пациентов с йоддефицитными заболеваниями.
58. Острый тиреоидит (бактериальный). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальную диагностика острого тиреоидита. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
59. Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена гранулематозный). Этиология: роль вирусных инфекций в развитии болезни, значение иммунореактивности. Патогенез.
60. Подострый тиреоидит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация пациентов с подострым тиреоидитом.
61. Хронический аутоиммунный тиреоидит (тиреоидит Хашимото). Этиология. Патогенез. Клиника хронического аутоиммунного тиреоидита: классификация в зависимости от варианта течения, стадии болезни и функционального состояния щитовидной железы.
62. Диагностика хронического аутоиммунного тиреоидита. Консенсус по диагностике хронического аутоиммунного тиреоидита. Дифференциальная диагностика. Лечение хронического аутоиммунного тиреоидита. Прогноз и диспансеризация пациентов.
63. Злокачественные новообразования щитовидной железы. Эпидемиология, этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Клинические симптомы, функциональное состояние щитовидной железы.
64. Особенности метастазирования опухолей щитовидной железы. Диагностика. Лечение.
65. Физиологические изменения функционирования системы гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа во время беременности. Особенности течения заболеваний щитовидной железы при беременности, после беременности. Влияние гипотиреоза, тиреотоксикоза, йодного дефицита, аутоиммунных заболеваний щитовидной железы на течение беременности и родов. Лечение гипотиреоза, диффузного токсического зоба при беременности. Профилактика дефицита йода при беременности.
66. Безболевого и послеродового тиреоидиты. Патогенез, Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
67. Амiodарон-индуцированные тиреопатии. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
68. Эндокринная офтальмопатия. Определение. Эпидемиология, этиопатогенез. Клиника.
69. Критерии активности течения эндокринной офтальмопатии. Критерии тяжести. Классификация. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и особенности диспансеризации пациентов.
70. Ожирение. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация.

71. Лечение ожирения и метаболического синдрома. Немедикаментозные методы. Медикаментозные методы. Показания. Противопоказания. Хирургические методы лечения ожирения. Профилактика ожирения и метаболического синдрома. Скрининг на выявление сахарного диабета 2 типа. Определение сердечно-сосудистого риска.
72. Акромегалия и гигантизм. Определение понятий «акромегалия» и «гигантизм». Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Диагностические тесты для определения активности процесса. Дифференциальный диагноз. Лечение.
73. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (гипопитуитаризм). Этиология. Патогенез. Первичный и вторичный гипопитуитаризм. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Заместительная гормональная терапия. Прогноз и диспансеризация.
74. Синдром гиперпролактинемии. Патологическая гиперпролактинемия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.
75. Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
76. Первичный, вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Диагностика и дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного гиперпаратиреоза.
77. Первичный гиперпаратиреоз. Клинические проявления. Клинические формы первичного гиперпаратиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
78. Вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика.
79. Гиперкальциемический криз. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
80. Гипопаратиреоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Механизм развития тетании. Клиника. Диагностика. Лечение.
81. Гипокальциемический криз. Клиника и диагностика. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
82. Синдром поликистозных яичников. Этиология и патогенез. Менструальная функция. Диагностика (критерии) и дифференциальная диагностика. Лечение.
83. Климактерический синдром. Определение понятий: пременопауза, перименопауза, постменопауза, климактерический синдром. Патогенез климактерического синдрома. Клинические проявления климактерического синдрома. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
84. Синдром аменореи. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
85. Синдром гиперандрогении у женщин. Определение понятия гиперандрогении. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Прогноз.
86. Нарушения овуляторной функции яичников: этиопатогенез и клиника различных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения.
87. Синдром гипогонадизма у мужчин. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика первичного, вторичного гипогонадизма, гипогонадизма, обусловленного резистентностью органов мишеней.

88. Возрастной андрогенный дефицит: патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения, заместительная терапия андрогенами.
89. Дефицит соматотропного гормона. Клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
90. Преждевременное половое созревание. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
91. Остеопороз. Определение. Эпидемиология. Факторы риска. Этиологическая классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
92. Лечение и профилактика остеопороза.

Описание критериев и шкал оценивания

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» – выставляется аспиранту, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации.

Оценка «хорошо» – выставляется аспиранту, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется аспиранту, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, в том числе при помощи наводящих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий.

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка «зачтено» – выставляется аспиранту, если он продемонстрировал знания программного материала, подробно ответил на теоретические вопросы, справился с

выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Оценка «не зачтено» – выставляется аспиранту, если он имеет пробелы в знаниях программного материала, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Шкала оценивания (четырёхбалльная или двухбалльная), используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает тестовые задания, то перевод результатов тестирования в четырёхбалльную шкалу осуществляется по схеме:

Оценка «Отлично» – 90-100% правильных ответов;

Оценка «Хорошо» – 80-89% правильных ответов;

Оценка «Удовлетворительно» – 71-79% правильных ответов;

Оценка «Неудовлетворительно» – 70% и менее правильных ответов.

Перевод результатов тестирования в двухбалльную шкалу:

Оценка «Зачтено» – 71-100% правильных ответов;

Оценка «Не зачтено» – 70% и менее правильных ответов.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 5

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
1.	Эндокринология [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 752 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	Удаленный доступ
2.	Эндокринология [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. Ф. Фадеев - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 432 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	Удаленный доступ
3.	Базисная и клиническая эндокринология [Текст]: пер. с англ.: [в 2 кн.]. Кн.1 / Д. Гарднер, Д. Шобек; Д. Гарднер, Д. Шобек; [пер. с англ.: В. И. Кандрор и др.]. - Москва: БИНОМ, 2022. - 463 с.: ил. - Библиогр. в конце гл. - Пер. изд.: Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology / ed. by D. G. Gardner, D. Shoback (8th ed.) .95	10
4.	Базисная и клиническая эндокринология [Текст]: пер. с англ.: [в 2 кн.]. Кн. 2 / Д. Гарднер, Д. Шобек ; Д. Гарднер, Д. Шобек ; [пер. с англ. : В. И. Кандрор и др.]. - Москва: БИНОМ, 2022. - 695 с.: ил. - Пер. изд.: Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology / ed. by D. G. Gardner, D. Shoback (8th ed.)	10
5.	Эндокринология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов / Я. В. Благосклонная, Е. В. Шляхто, А. Ю. Бабенко. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2012. – 422 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com .	Удаленный доступ
6.	Сахарный диабет в практике терапевта поликлиники [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов / В. Н. Ларина, Е. В. Кудина; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Москва: Изд-во РАМН, 2016. - 38 с.	6
7.	Сахарный диабет в практике терапевта поликлиники [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов / В. Н. Ларина, Е. В. Кудина; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Электрон. дан. - Москва: Изд-во РАМН, 2016. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	Удаленный доступ
8.	Сборник клинических случаев в практике эндокринолога [Электронный ресурс]:	Удаленный

	учебное пособие / [Т. Ю. Демидова, Е. Ю. Грицкевич, Ф. О. Ушакова и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	доступ
9.	Клиническая эндокринология [Электронный ресурс]: крат. курс: учеб. -метод. пособие / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. – Санкт-Петербург: Спец-Лит, 2016. – 186 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com .	Удаленный доступ
10.	Доказательная эндокринология: руководство для врачей: пер. с англ. / Х. С. Абу-Лебдех и др.; под ред. Полайн М. Камачо. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.	7
11.	Наглядная эндокринология: пер. с англ. / под. ред. Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.	7
12.	Клиническая эндокринология /Шустов, С. Б. [Текст]: [руководство]. - М.: МИА, 2012.	2
13.	Диабетическая нейропатия [Текст] / С. В. Котов, А. П. Калинин, И. Г. Рудакова. - М.: МИА, 2011. - 439 с.	1
14.	Сахарный диабет: острые и хронические осложнения [Текст]: [руководство] / [И. И. Дедов, М. В. Шестакова, А. А. Александров и др.] ; под ред. И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. - М.: МИА, 2011. - 477 с.	2
15.	Ожирение и коморбидные состояния. Современные принципы управления и ожидаемые перспективы [Текст]: учебное пособие / Т. Ю. Демидова, Е. Ю. Грицкевич; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018. - 33 с.: ил. - Библиогр. С. 30.	10
16.	Ожирение и коморбидные состояния. Современные принципы управления и ожидаемые перспективы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Ю. Демидова, Е. Ю. Грицкевич; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	Удаленный доступ
17.	Предиабет. Современные возможности диагностики и лечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Б. Демидова, Ф. О. Ушанова ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Москва, 2019. - На обл. авт. не указ. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	Удаленный доступ
18.	О чем говорят анализы? Клинико-лабораторная диагностика в эндокринологии [Текст]: параметры, нормы, расшифровка: [справочное пособие] / Л. М. Пустовалова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. - 62 с. : табл. - (Медицина). - Библиогр. : С. 62	5
19.	Атлас детской эндокринологии и нарушений роста [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Джереми К. Х. Уэльс, Йен-Маартен Вит, Алан Д. Рого. – 2-е изд. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	Удаленный доступ
20.	Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 720 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	Удаленный доступ
21.	Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Текст] / Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др. ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. - 95 с. : ил.	10
22.	Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Электронный ресурс] / Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др. ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru .	Удаленный доступ
23.	Справочник детского эндокринолога [Текст] / И. И. Дедов, В. А. Петеркова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2014. - 495 с. : ил.	5
24.	Справочник детского эндокринолога [Текст] / Дедов И. И. - Москва : Литтерра, 2011.	1
25.	Руководство по детской эндокринологии [Текст] / под ред. Ч. Г. Д. Брука, Р. С. Браун ; пер. с англ. под ред. В. А. Петерковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 342 с. : ил. - Пер. изд. : Handbook of Clinical Pediatric Endocrinology /ed. by C. G. D. Brook, R. S. Brown (Blackwell).	10
26.	Атлас эндокринной хирургии / С. Э. Карти, Д. Г. Бельцевич. – Москва: Логосфера, 2019. – [Электронный ресурс] Режим доступа: http://books-up.ru .	Удаленный доступ
27.	Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей внутригрудной локализации	Удаленный

	[Электронный ресурс] : учебное пособие / М. М. Давыдов, А. Г. Абдуллаев, В. А. Хайленко и [др.] ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н. И. Блохина, РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Adobe Acrobat Reader. - http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	доступ
28.	Диагностика и лечение синкопальных состояний [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии №2 ; [И. Г. Никитин, О. Н. Джигоева, А. С. Дворников, Е. В. Резник]. - Электрон. текст. дан. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	Удаленный доступ
29.	Сборник методических рекомендаций по дисциплине ""Эндокринология"" [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Потемкин ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - На обл. авт. не указ. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	Удаленный доступ

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт РНИМУ: адрес ресурса – <https://rsmu.ru.ru/>, на котором содержатся сведения об образовательной организации и ее подразделениях, локальные нормативные акты, сведения о реализуемых образовательных программах, их учебно-методическом и материально-техническом обеспечении, а также справочная, оперативная и иная информация. Через официальный сайт обеспечивается доступ всех участников образовательного процесса к различным сервисам и ссылкам, в том числе к Автоматизированной системе подготовки кадров высшей квалификации (далее – АСПКВК);

2. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова – Электронная библиотечная система;
3. ЭБС IPRbooks – Электронно-библиотечная система;
4. ЭБС Айбукс – Электронно-библиотечная система;
5. ЭБС Букап – Электронно-библиотечная система;
6. ЭБС Лань – Электронно-библиотечная система;
7. ЭБС Юрайт – Электронно-библиотечная система.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. <http://www.consultant.ru> - Консультант студента, компьютерная справочная правовая система в РФ;
2. <https://www.garant.ru> - Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
3. <http://www.medinfo> – медицинская поисковая система для специалистов;
4. <http://www.rosminzdrav.ru> – официальный сайт Минздрава России;
5. <http://www.mosgorzdrav.ru> – официальный сайт Департамента здравоохранения города Москвы;
6. <http://www.roszdravnadzor.ru> – официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных	Учебные аудитории укомплектованы креслами, партами и стульями, компьютерами и проекторами для демонстрации учебной информации

	консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
2	Помещения для самостоятельной работы (Библиотека, в том числе читальный зал)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде РНИМУ.

Программное обеспечение

- MICROSOFT WINDOWS 7, 10;
- OFFICE 2010, 2013;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- Консультант плюс (справочно-правовая система);
- iSpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer.

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы:

Раздел 1. Диабетология.

Раздел 2. Тиреоидология.

Раздел 3. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы.

Раздел 4. Болезни половых желез.

Раздел 5. Болезни околощитовидных желез и нарушение фосфорно-кальциевого обмена.

Раздел 6. Остеопороз.

Раздел 7. Болезни надпочечников.

Раздел 8. Неотложные состояния при заболеваниях органов внутренней секреции.

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ.

Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения:

- рекомендуемую литературу;
- задания для подготовки к семинарам (практическим занятиям) – вопросы для обсуждения и др.;
- задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы обучающихся);
- вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line курсов необходимо строго придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля), приведенного в разделе 4 данного документа. Необходимо уделить внимание рассмотрению вопросов и заданий, включенных в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Следует обратить внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в разделе 7 данной рабочей программы дисциплины (модуля) и иные источники, рекомендованные в подразделах «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и «Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем», необходимых для изучения дисциплины (модуля).

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.