



УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Уральский медицинский институт»**

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Б1.О.57 Эндокринология

Обязательная часть

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

квалификация: врач-лечебник (врач-терапевт участковый)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Фонд оценочных средств по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета института (протокол № 3 от 02.06.2025 г.) и утвержден приказом ректора № 49 от 02.06.2025 г.

Спецификация фонда оценочных средств

1. Назначение фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) составлен для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).

2. Нормативное основание отбора содержания:

1) - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 988.

2) Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 293н

3) Общая характеристика образовательной программы.

4) Учебный план образовательной программы.

5) Устав и локальные акты Института.

6) Рабочая программа Б1.О.57 Эндокринология

1. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Семестр	Номер тестового задания
ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	12	1–5
ПК-2	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	12	16
ПК-3	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	12	27

2. Распределение заданий по типам и уровню сложности

Базовый	Воспроизведение
	Терминология, факты, параметры, теории, принципы
	Задания с выбором ответа. Комбинированные задания
Повышенный	Применение знаний и умений для расчета показателей в экономике
	Решение типовых задач с использованием экономических методов
	Комбинированные задания. Задания с развернутым ответом
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации
	Решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования
	Задания на установление последовательности и соответствие. Задания с развернутым ответом

Код компетенции	Наименование компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время выполнения (мин.)
ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью	1–5	Закрытые задания на соответствие	Базовый	5–7
		6–10	Закрытые задания на установление последовательности	Базовый	5–7
		11–15	Комбинированные задания (выбор + обоснование)	Повышенный	7–10

Код компетенции	Наименование компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время выполнения (мин.)
	установления диагноза				
ПК-2	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	16-26	Открытые задания с развернутым ответом	Высокий	15-20
ПК-3	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	27-31	Открытые задания с развернутым ответом	Высокий	15-20

3. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания
Задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать верный ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве

комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов и обоснованием выбора из предложенных	ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

4. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
1–5	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Неверный ответ или его отсутствие 0 баллов
6–10	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
11–15	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Неверный ответ или его отсутствие 0 баллов
-	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
16–31	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами Если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный 1 балл, Если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует 0 баллов

**Тестовые задания, позволяющее осуществлять оценку компетенции
ОПК-4 (ИОПК-4.1, ИОПК-4.2. ИОПК-4.3), ПК-2 (ИПК-2.1, ИПК-2.2,
ИПК-2.3, ИПК-2.4, ИПК-2.5, ИПК-2.6, ИПК-2.7, ИПК-2.8). ПК-3 (ИПК-
3.1, ИПК-3.2, ИПК-3.3, ИПК-3.4, ИПК-3.6) установленной рабочей
программой дисциплины (модуля) Б1.О.57 «Эндокринология»
образовательной программы по специальности
31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**

ТИПЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

Закрытые задания на соответствие

Задание 1.

Установите соответствие между методами исследования щитовидной железы и их назначением:

1. УЗИ щитовидной железы
2. Тонкоигольная биопсия
3. Сцинтиграфия
4. Определение ТТГ
5. МРТ шеи
- А. Оценка структуры и объема железы
- В. Дифференциация "горячих" и "холодных" узлов
- С. Диагностика аутоиммунных заболеваний
- Д. Визуализация загрудинного зоба
- Е. Морфологическая верификация узлов

Ответ: 1–А, 2–Е, 3–В, 4–С, 5–D

Задание 2.

Соотнесите гормоны и их функции:

1. Инсулин
2. Тироксин (Т4)
3. Кортизол
4. Паратгормон
5. Соматотропин
- А. Регуляция углеводного обмена
- В. Контроль уровня кальция в крови
- С. Стимуляция роста тканей
- Д. Адаптация к стрессу
- Е. Поддержание основного обмена

Ответ: 1–А, 2–Е, 3–D, 4–В, 5–С

Задание 3.

Установите соответствие между осложнениями сахарного диабета и их характеристиками:

1. Диабетическая ретинопатия

2. Диабетическая нефропатия
 3. Диабетическая нейропатия
 4. Синдром диабетической стопы
 5. Гипогликемическая кома
 - A. Поражение почек с развитием протеинурии
 - B. Снижение зрения из-за повреждения сосудов сетчатки
 - C. Острое состояние при передозировке инсулина
 - D. Потеря чувствительности и трофические язвы
 - E. Ишемические и нейропатические поражения стоп
- Ответ:** 1–B, 2–A, 3–D, 4–E, 5–C

Задание 4.

Соотнесите препараты и их применение в эндокринологии:

1. Левотироксин
 2. Метформин
 3. Преднизолон
 4. Инсулин гларгин
 5. Тиамазол
 - A. Заместительная терапия гипотиреоза
 - B. Лечение сахарного диабета 2 типа
 - C. Подавление секреции тиреоидных гормонов
 - D. Базисная терапия надпочечниковой недостаточности
 - E. Пролонгированная инсулинотерапия
- Ответ:** 1–A, 2–B, 3–D, 4–E, 5–C

Задание 5.

Установите соответствие между симптомами и эндокринными заболеваниями:

1. Экзофтальм
 2. Ожирение по центральному типу
 3. Полиурия и полидипсия
 4. Тетания
 5. Гигантизм
 - A. Синдром Иценко-Кушинга
 - B. Гипопаратиреоз
 - C. Акромегалия
 - D. Диффузный токсический зоб
 - E. Сахарный диабет
- Ответ:** 1–D, 2–A, 3–E, 4–B, 5–C

Закрытые задания на установление последовательности

Задание 6.

Установите последовательность этапов обследования пациента с подозрением на сахарный диабет:

- A. Измерение глюкозы крови натощак
- B. Сбор жалоб (полиурия, жажда)
- C. Назначение ОГТТ
- D. Оценка ИМТ и окружности талии

Ответ: B → D → A → C

Задание 7.

Расположите в правильном порядке этапы диагностики гипотиреоза:

- A. Определение уровня ТТГ и свободного Т4
- B. Сбор анамнеза (слабость, зябкость)
- C. УЗИ щитовидной железы
- D. Назначение заместительной терапии левотироксином

Ответ: B → A → C → D

Задание 8.

Установите последовательность оказания помощи при гипогликемической коме:

- A. Внутривенное введение 40% глюкозы
- B. Измерение уровня глюкозы крови
- C. Контроль сознания и жизненных функций
- D. Кормление пациента углеводной пищей после восстановления сознания

Ответ: C → B → A → D

Задание 9.

Расположите этапы проведения пробы с дексаметазоном:

- A. Забор крови на кортизол утром
- B. Прием 1 мг дексаметазона на ночь
- C. Интерпретация результатов (снижение кортизола < 50 нмоль/л)
- D. Повторный забор крови на кортизол утром

Ответ: A → B → D → C

Задание 10.

Установите последовательность действий при подозрении на феохромоцитому:

- A. Назначение анализа на метанефрины в моче
- B. КТ надпочечников
- C. Купирование гипертонического криза альфа-блокаторами
- D. Сбор жалоб (пароксизмальная гипертензия, потливость)

Ответ: D → A → B → C

Комбинированные задания с выбором ответа и обоснованием

Задание 11.

Какой метод является золотым стандартом для диагностики акромегалии?

1. Определение уровня ИФР-1
2. МРТ гипофиза
3. Рентгенография черепа

Ответ: 1

Обоснование: ИФР-1 отражает суммарную секрецию гормона роста за сутки и является наиболее чувствительным маркером акромегалии. МРТ гипофиза подтверждает наличие аденомы, но не заменяет лабораторную диагностику.

Задание 12.

Какой препарат выберете для стартовой терапии сахарного диабета 2 типа у пациента с ожирением?

1. Метформин
2. Глибенкламид
3. Инсулин

Ответ: 1

Обоснование: Метформин снижает инсулинорезистентность и не вызывает гипогликемию, что соответствует международным рекомендациям (ADA, 2023).

Задание 13.

Какой диагностический критерий подтверждает болезнь Иценко-Кушинга?

1. Повышение кортизола в слюне ночью
2. Отсутствие подавления кортизола в малой пробе с дексаметазоном
3. Высокий уровень АКТГ

Ответ: 2

Обоснование: Отсутствие подавления кортизола (<50 нмоль/л) после приема 1 мг дексаметазона характерно для гиперкортицизма.

Задание 14.

Какой метод инструментальной диагностики предпочтителен при подозрении на инсулиному?

1. УЗИ брюшной полости
2. КТ с контрастированием
3. Сцинтиграфия с октреотидом

Ответ: 2

Обоснование: КТ с контрастом обладает высокой чувствительностью для выявления инсулином (85–90%).

Задание 15.

Какой показатель является целевым для HbA1c у пациента с СД 2 типа без осложнений?

1. <6,5%
2. <7,0%
3. <8,0%

Ответ: 2

Обоснование: Согласно рекомендациям ADA (2023), целевой уровень HbA1c для большинства пациентов — <7,0%.

Открытые задания с развернутым ответом

Задание 16.

Опишите алгоритм сбора анамнеза у пациента с подозрением на тиреотоксикоз.

Ответ:

1. Жалобы: сердцебиение, потливость, снижение веса, тремор.
2. Анамнез жизни: наличие аутоиммунных заболеваний у родственников.
3. Анамнез заболевания: длительность симптомов, прием препаратов йода.

Задание 17.

Перечислите этапы физикального обследования щитовидной железы.

Ответ:

1. Осмотр шеи на наличие зоба.
2. Пальпация: оценка размеров, консистенции, подвижности.
3. Аускультация (при токсическом зобе — систолический шум).

Задание 18.

Составьте план обследования для пациента с гипокалиемией и артериальной гипертензией.

Ответ:

1. Определение уровня альдостерона и ренина.
2. КТ надпочечников.
3. Проба с каптоприлом.

Задание 19.

Опишите критерии диагностики диабетической нефропатии.

Ответ:

1. Протеинурия >300 мг/сут.
2. Снижение СКФ <60 мл/мин.
3. Артериальная гипертензия.

Задание 20.

Составьте схему лечения болезни Грейвса.

Ответ:

1. Тиреостатики (тиамазол).

2. Бета-блокаторы (пропранолол).
3. Радиойодтерапия при рецидиве.

Задание 21. Пациент с впервые выявленным узлом щитовидной железы (3 см) и уровнем ТТГ 0.01 мкМЕ/мл. К каким специалистам необходимо его направить?

1. Эндокринологу
2. Хирургу-эндокринологу
3. Онкологу
4. Всем перечисленным

Ответ: 4

Обоснование: Требуется комплексное обследование: эндокринолог - для оценки функции ЩЖ, хирург - для определения показаний к операции, онколог - при подозрении на малигнизацию.

Задание 22. Пациентка 45 лет с ожирением (ИМТ 34), АГ и уровнем глюкозы 7.8 ммоль/л натощак. Какие специалисты необходимы?

1. Кардиолог
2. Диетолог
3. Офтальмолог (для осмотра глазного дна)
4. Все вышеуказанные

Ответ: 4

Обоснование: Коморбидная патология требует мультидисциплинарного подхода (Приказ Минздрава №124н).

Задание 23. Пациент с СД 1 типа, кетонурией ++, глюкозой крови 22 ммоль/л. Ваши действия?

1. Назначить коррекцию дозы инсулина амбулаторно
2. Госпитализировать в эндокринологическое отделение
3. Направить в дневной стационар

Ответ: 2

Критерии: Согласно клиническим рекомендациям РФ (2023), кетоацидоз - показание для экстренной госпитализации.

Задание 24. Пациентка с болезнью Грейвса, ЧСС 120 уд/мин, тремором, потерей веса 15 кг за 2 месяца. Показана ли госпитализация?

1. Да, в эндокринологический стационар
2. Нет, достаточно амбулаторного лечения
3. Только в дневной стационар

Ответ: 1

Обоснование: Декомпенсированный тиреотоксикоз с выраженным катаболизмом требует стационарного лечения (стандарты Минздрава).

Задание 25. Пациент с жаждой, полиурией 5 л/сут, плотностью мочи 1002. Какой диагноз исключить в первую очередь?

1. Сахарный диабет
2. Несахарный диабет
3. ХПН

Ответ: 2

Обоснование:

1. Определить глюкозу крови (исключить СД)
2. Проба с сухоедением: при несахарном диабете плотность мочи не повысится

Задание 26. Женщина 30 лет с гиперпролактинемией (2000 мЕд/л). Что исключить?

1. Пролактиному гипофиза
2. Гипотиреоз
3. Прием нейролептиков
4. Все варианты

Ответ: 4

Обоснование: Требуется: МРТ гипофиза, ТТГ, сбор лекарственного анамнеза (клинические рекомендации РФ).

Задание 27.

Опишите тактику ведения пациента с диабетическим кетоацидозом.

Ответ:

1. Инфузия 0,9% NaCl.
2. Введение инсулина 0,1 ЕД/кг/ч.
3. Коррекция гипокалиемии.

Задание 28.

Перечислите показания для назначения инсулина при СД 2 типа.

Ответ:

1. Кетоацидоз.
2. Беременность.
3. Неэффективность таблетированных препаратов.

Задание 29.

Опишите принципы подбора дозы левотироксина при гипотиреозе.

Ответ: Стартовая доза — 1,6 мкг/кг/сут.

1. Контроль ТТГ через 6 недель.
2. Коррекция дозы по уровню ТТГ.

Задание 30.

Оцените эффективность терапии метформином у пациента с СД 2 типа.

Ответ:

1. Снижение HbA1c на 1–1,5%.
2. Отсутствие гипогликемий.
3. Уменьшение массы тела.

Задание 31.

Опишите мониторинг безопасности терапии глюкокортикоидами.

Ответ:

1. Контроль АД и глюкозы крови.
2. Оценка плотности костей (денситометрия).
3. Профилактика язв ЖКТ (омепразол).