



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 № 2 от 18.05.2026 г.) и утвержден приказом ректора № 48 от 18.05.2026 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.</li> <li>2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 утверждения, свойства объектов и т.д.</li> <li>3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.</li> <li>4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа</li> </ol>
Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.</li> <li>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li> <li>3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.</li> <li>4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания</li> </ol>
Задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.</li> <li>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li> <li>3. Выбрать верный ответ, наиболее верный.</li> <li>4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.</li> <li>5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.</li> </ol>
Задание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве</li> </ol>

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

#### 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, позволяющие 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).