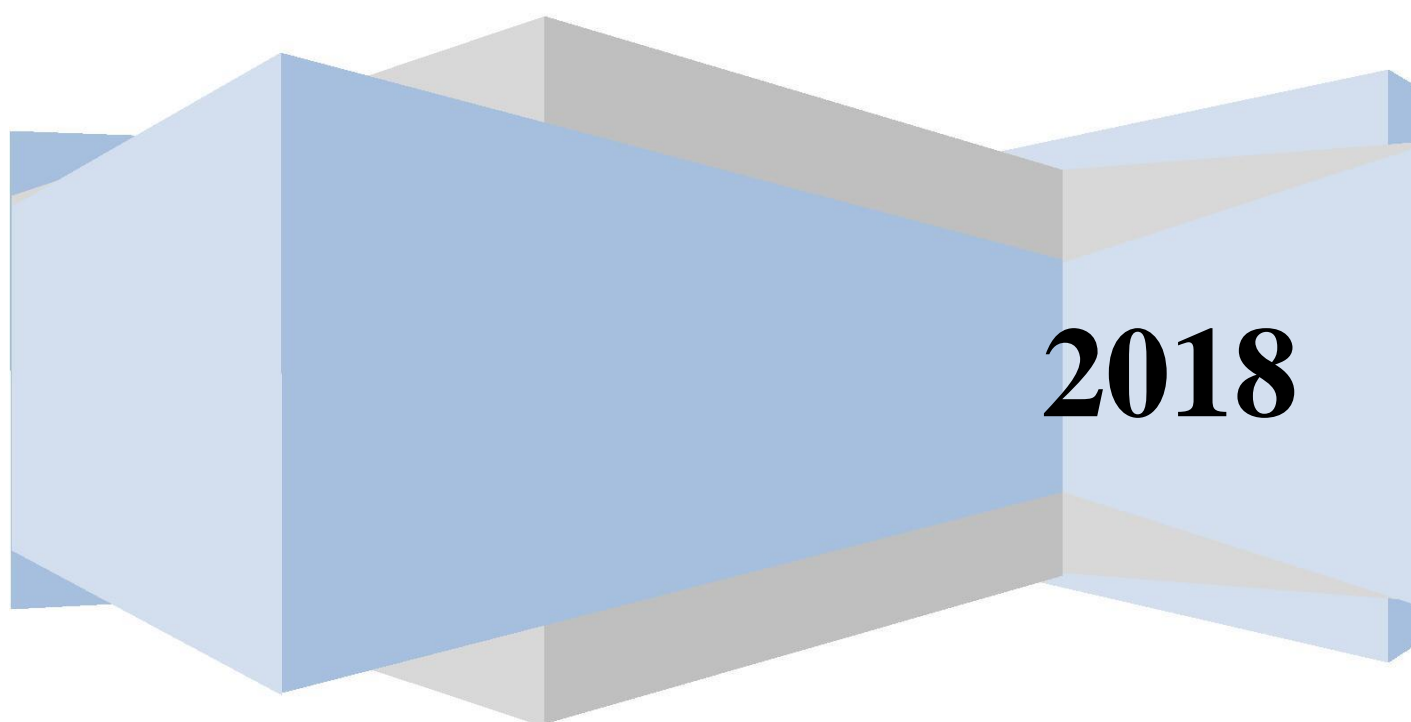


Первичная аккредитация специалистов

**Паспорт
экзаменационной
станции (типовой)**

**Исследование и оценка функционального
состояния нервной системы**

Специальность:
Медицинская биофизика



Оглавление

1.	Авторы и рецензенты	3
2.	Уровень измеряемой подготовки	3
3.	Профессиональный стандарт (трудовые функции).....	3
4.	Проверяемые компетенции.....	3
5.	Продолжительность работы станции	3
6.	Задача станции	3
7.	Информация по обеспечению работы станции	4
7.1.	Рабочее место члена аккредитационной комиссии.....	4
7.2.	Рабочее место аккредитуемого	4
7.3.	Расходные материалы	4
8.	Перечень ситуаций (сценариев) станции	5
9.	Информация (брифинг) для аккредитуемого.....	5
10.	Информация для членов АК.....	6
10.1.	Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции.....	6
10.2.	Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции	6
10.3.	Действия членов АК перед началом работы станции.....	6
10.4.	Действия членов АК в ходе работы станции	7
11.	Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа).....	8
12.	Информация для симулированного коллеги.....	9
13.	Критерии оценивания действий аккредитуемого.....	9
14.	Дефектная ведомость	9
15.	Алгоритм выполнения навыка	10
16.	Оценочный лист (чек-лист)	17
17.	Медицинская документация.....	25

1. Авторы и рецензенты

Гребенюк О.В.

Паспорт станции «Исследование и оценка функционального состояния нервной системы» рассмотрен и одобрен Общероссийской общественной организацией «Российская Ассоциация специалистов функциональной диагностики».

2. Уровень измеряемой подготовки

Выпускники образовательных организаций, получившие высшее образование по основной образовательной программе в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом в области образования «Здравоохранение и медицинские науки» по специальности «Медицинская биофизика» (уровень специалитета), успешно сдавшие государственную итоговую аттестацию и претендующие на должности врача функциональной диагностики.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка), иметь при себе авторучку.

3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Профессиональный стандарт «Врач-биофизик» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017г. №611н, регистрационный № 47969 от 25.08.2017)

А/03.7 Исследование и оценка функционального состояния нервной системы.

4. Проверяемые компетенции

Выполнение электроэнцефалографии (определение показаний к проведению электроэнцефалографии, наложение электродов, интерпретация результатов).

5. Продолжительность работы станции

Всего - 10' (на непосредственную работу - 8,5')

0,5' – ознакомление с заданием (брифинг)	0,5'
7,5' – предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	8'
1' – приглашение перейти на следующую станцию	9'
1' – смена аккредитуемых	10'

6. Задача станции

Демонстрация аккредитуемым своих умений и навыков в проведении электроэнцефалографии по системе 10-20 с последующей оценкой данных и формированием заключения.

7. Информация по обеспечению работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены

7.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК)

- стол, стул;
- компьютер с выходом в Интернет для заполнения электронного оценочного листа (чек-листа);
- компьютер с трансляцией видеоизображения (по согласованию с председателем АК компьютер может находиться в другом месте, к которому члены АК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись).

7.2. Рабочее место аккредитуемого

Станция должна имитировать кабинет функциональной диагностики с наличием необходимого оснащения для проведения электроэнцефалографии¹:

- раковина², средства для обработки рук, приспособления для высушивания рук;
- рабочее место врача;
- персональный компьютер с принтером;
- кушетка медицинская или кресло;
- шкаф или полки у рабочего стола с расходными материалами;
- компьютерный комплекс для проведения электроэнцефалографии;
- шлем-сетка с комплектом ЭЭГ-электродов или шапочка со встроенными электродами;
- стул.

Важно! На станции присутствует сотрудник, исполняющий роль симулированного пациента.

7.3. Расходные материалы

- кожный антисептик (3 спрей-порции (10 мл) – на одну попытку аккредитуемого);
- салфетки для высушивания антисептика после его экспозиции (1 шт. - на одну попытку аккредитуемого);
- акугель;
- контейнер для сбора мусора, образующегося на станции;
- записи электроэнцефалограмм.

¹ Перечень обязательного оснащения кабинета (станции) не отражает перечень оснащения реального кабинета, а содержит только тот минимум, который необходим для решения конкретной задачи данной экзаменационной станции. По усмотрению организаторов кабинет может быть дополнительно оснащён в соответствии с нормативной базой, но, не создавая, при этом помех для основной цели работы на станции

² В случае если раковиной оснастить рабочее место невозможно, аккредитуемым предлагается имитация средства для гигиенической обработки рук медицинского персонала.

8. Перечень ситуаций (сценариев) станции

Таблица 1

Перечень ситуаций (сценариев) станции и соответствие их матрице компетенций

№ ситуации	№ оценочного листа	Ситуация	Раздел матрицы компетенций
1.	001	Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением фотостимуляции	Регистрация ЭЭГ
2.	002	Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением фоностимуляции	Регистрация ЭЭГ
3.	003	Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением гипервентиляции	Регистрация ЭЭГ
4.	004	Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением пробы с открыванием и закрыванием глаз	Регистрация ЭЭГ
5.	005	Расшифровка электроэнцефалограммы 1. Описание ЭЭГ покоя а) Описание альфа-ритма; б) Описание бета-ритма; в) Описание генерализованной (диффузной) активности; г) Описание очаговых изменений ЭЭГ. 2. Описание активационной ЭЭГ.	Интерпретация результатов ЭЭГ

9. Информация (брифинг) для аккредитуемого**Ситуация 1**

Вы врач функциональной диагностики. Пациент (...) пришел на электроэнцефалографию с жалобами: на кратковременные эпизоды потери сознания при просмотре телевизора.

Задание: выполните регистрацию ЭЭГ по системе 10-20, с проведением фотостимуляции.

Ситуация 2

Вы врач функциональной диагностики. Пациент (...) пришел на электроэнцефалографию с жалобами: на кратковременные эпизоды потери сознания до 1 минуты при прослушивании интенсивной музыки.

Задание: выполните регистрацию ЭЭГ по системе 10-20, с проведением фоностимуляции.

Ситуация 3

Вы врач функциональной диагностики. Пациент (...) пришел на электроэнцефалографию с жалобами: на дневные эпизоды потери сознания длительностью до 15 минут.

Задание: выполните регистрацию ЭЭГ по системе 10-20, с проведением гипервентиляции.

Ситуация 4

Вы врач функциональной диагностики. Пациент (...) пришел на электроэнцефалографию с жалобами: на кратковременные эпизоды потери сознания, на снижение памяти, на дневную сонливость.

Задание: выполните регистрацию ЭЭГ по системе 10-20, с проведением пробы с открыванием и закрыванием глаз.

Ситуация 5

Вы врач функциональной диагностики. ЭЭГ пациента (...) (...).

Задание: Опишите ЭЭГ покоя (альфа-ритм, бета-ритм, генерализованную активность, очаговые изменения). Опишите активационную ЭЭГ. Сформулируйте заключение.

10. Информация для членов АК

10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
3. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения.
4. Проверка выхода в Интернет.
5. Распечатка бумажных оценочных листов (чек-листов) в количестве, необходимом для рабочей смены члена АК (в случае использования бумажных вариантов).
6. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции

1. Приведение станции после работы каждого аккредитуемого в первоначальный вид.
2. Включение видеокамеры при команде: «Прочтите задание...».
3. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
4. Не менее чем через 1,5' после выхода аккредитуемого пригласить следующего аккредитуемого.

10.3. Действия членов АК перед началом работы станции

1. Проверка готовности станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания (брифинга), наличие нужного сценария).

2. Подготовка оценочного листа (чек-листа), сверка своих персональных данных – ФИО и номера цепочки, название проверяемого навыка.
3. Активизация на компьютере Единой базы данных ОС (Минздрав России) по второму этапу аккредитации.

10.4. Действия членов АК в ходе работы станции

1. Идентификация личности аккредитуемого (внесение идентификационного номера) в оценочном листе (чек-листе).
2. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе).
3. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблица 2).

Примечание: Для членов АК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения оценочного листа (чек-листа). Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

Целесообразно использовать помощь вспомогательного персонала (сотрудников образовательной и или научной организации), обеспечивающего подготовку рабочего места в соответствии с оцениваемой ситуацией.

Таблица 2

Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АК и аккредитуемого

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной
1.	После получения задания	Сказать: «Вы можете приступить к выполнению задания»
2.	При попытке начать мыть руки, и провести завершающее высушивание рук	Сказать «Будем считать, что руки обработаны»
3.	При готовности добровольца к исследованию	Вводная: «Пришел пациент!»
4.	За минуту до окончания работы аккредитуемого на станции	Сообщить: «У Вас осталась одна минута»
5.	По окончании выполнения практического навыка	Поблагодарить за работу и попросить перейти на следующую станцию

Примечание: Нельзя высказывать требования типа: «Продолжайте!», «Не так быстро!» и т.п.; задавать вопросы: «И что дальше?», «Как долго?» и т.п.

Важно! В случае если аккредитуемому обоснованно понадобился какой-то материал, которого не оказалось в наличии, то вопрос решается в пользу аккредитуемого с указанием в протоколе, что аккредитуемый считается успешно прошедшим станцию по техническим причинам.

11. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016г. N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
2. Приказ Минздрава Российской Федерации от 30 ноября 1993 г. N 283 «О совершенствовании службы функциональной диагностики в учреждениях здравоохранения российской федерации»
3. Клиническая электроэнцефалография с элементами эпилептологии / Зенков Л.Р. – М.: МЕДпресс-форм, 2004. - 368 с.
4. Функциональная диагностика нервных болезней: руководство для врачей / Л.Р.Зенков, М.А.Ронкин. – 5-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2013. – 488 с. : ил.

Справочная информация

Методика проведения ЭЭГ-исследования

1. Электроэнцефалография имеет показания к назначению: вегето-сосудистая дистония; эпилептический припадок, эпилепсия; черепно-мозговые травмы; заикание, нарушение развития речи; опухоль мозга и подозрение на нее; инсульт.
2. ЭЭГ может быть рекомендовано при жалобах пациента на частые потери сознания; бессонницу; головные боли; шум в ушах; травмы головы; эпилептические припадки; эндокринные нарушения; резкие перемены настроения.
3. К проведению ЭЭГ имеются ограничения: нельзя устанавливать электроды в местах, где имеются повреждения эпидермиса (открытые раны, высыпания, незажившие послеоперационные швы).
4. Аккредитуемый обязан расспросить о принимаемых пациентом препаратах, в какой дозе; принимались ли пациентом противосудорожные препараты ранее, если да, то когда, поскольку данные препараты накапливаются в организме и выводятся постепенно до 2-3 суток в зависимости от препарата.
5. Аккредитуемый обязан выяснить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки), т.к. их прием может повлиять на результаты энцефалограммы.
6. Аккредитуемый должен объяснить, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ.
7. Перед сеансом необходимо снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы).
8. На голову надевается шапочка со встроенными электродами, которая должна соответствовать размеру головы обследуемого.
9. На электроды шапочки наносится акугель.
10. Отдельно крепятся электроды: ушные - накладываются на мочку уха, земляной электрод – на правую руку пациента, эти электроды тоже должны быть смочены акугелем.
11. После установки электродов аккредитуемый командует пациенту закрыть глаза и выключает свет.

12. Информация для симулированного коллеги

При выяснении аккредитуемым паспортной части протокола пациента и сборе анамнеза симулированный коллега имитирует ответы пациента на вопросы исследователя.

При разъяснении пациенту предстоящей процедуры исследования симулированный коллега имитирует понимание пациентом предстоящих действий.

При проведении аккредитуемым исследования симулированный коллега проводит необходимые действия, согласно указаниям.

13. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном оценочном листе (чек-листе) проводится отметка о наличии/отсутствии действий в ходе их выполнения аккредитуемым с помощью активации кнопок:

«Да» – действие было произведено;

«Нет» – действие не было произведено.

Внимание! При внесении данных о нерегламентированных и небезопасных действиях, в случае, если они не совершались, необходимо активировать кнопку «Да». При наличии таких действий у аккредитуемого напротив конкретно обозначенного действия, которое не должно совершаться, активируется кнопка «Нет», что означает, что действия аккредитуемого не совпали с требованиями этого не делать.

В случае демонстрации аккредитуемым других (не внесенных в пункты оценочного листа (чек-листа)) небезопасных или ненужных действий, необходимо зафиксировать эти действия в дефектной ведомости (раздел 14 паспорта) станции, а в оценочный лист (чек-лист) аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

Каждая позиция вносится членом АК в электронный оценочный лист (пока этого не произойдет, лист не отправится).

Для фиксации показателя времени необходимо активировать электронный оценочный лист (чек-лист), как только аккредитуемый приступил к выполнению задания, а вносить показатель, как только аккредитуемый закончил измеряемый этап задания.

14. Дефектная ведомость

Станция Исследование и оценка функционального состояния нервной системы				
Образовательная организация				
№	Список важных и полезных действий, отсутствующих в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК

№	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующих в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК

Дополнительные замечания к организации станции в следующий эпизод аккредитации _____

ФИО члена АК

Подпись

15. Алгоритм выполнения навыка

Номер ситуации: 1 Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением фотостимуляции

Проверяемый навык: регистрация ЭЭГ

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Поздороваться с пациентом	Сказать
2.	Представиться	Сказать
3.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	Выполнить
4.	имя пациента	Выполнить
5.	отчество пациента	Выполнить
6.	возраст пациента	Выполнить
7.	Осведомиться о самочувствии пациента	Спросить
8.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	Сказать
9.	Получить согласие на проведение исследования	Спросить
10.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	Выполнить
11.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	Сказать
12.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	Спросить
13.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	Сказать
14.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
15.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	Выполнить
16.	Нажать импеданс	Выполнить
17.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	Выполнить
18.	Надеть шапочку на голову испытуемого	Выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

19.	Надеть ушные электроды	Выполнить
20.	Надеть земляной электрод на правую руку	Выполнить
21.	Добиться хорошей проводимости электродов	Выполнить
22.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	Сказать
23.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких-либо движений	Сказать
24.	Провести фоновую запись	Выполнить
25.	Провести фотостимуляцию в диапазоне частот 1-20 Гц	Выполнить
26.	Провести фон после функциональной нагрузки	Выполнить
27.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	Выполнить
28.	Отпустить пациента, попрощавшись	Сказать
Завершение испытания		
29.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
30.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
Нерегламентированные и небезопасные действия		
31.	Невнимательность	Был внимателен
32.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
33.	Общее впечатление члена АК	Задание выполнено профессионально

Номер ситуации: 2 Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением фоностимуляции

Проверяемый навык: регистрация ЭЭГ

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Поздороваться с пациентом	Сказать
2.	Представиться	Сказать
3.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
4.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	Выполнить
5.	имя пациента	Выполнить
6.	отчество пациента	Выполнить
7.	возраст пациента	Выполнить
8.	Осведомиться о самочувствии пациента	Спросить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

9.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	Сказать
10.	Получить согласие на проведение исследования	Спросить
11.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	Выполнить
12.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	Сказать
13.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	Спросить
14.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	Сказать
15.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
16.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	Выполнить
17.	Нажать импеданс	Выполнить
18.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	Выполнить
19.	Надеть шапочку на голову испытуемого	Выполнить
20.	Надеть ушные электроды	Выполнить
21.	Надеть земляной электрод на правую руку	Выполнить
22.	Добиться хорошей проводимости электродов	Выполнить
23.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	Сказать
24.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких-либо движений	Сказать
25.	Провести фоновую запись	Выполнить
26.	Провести фоностимуляцию в диапазоне частот 1-20 Гц	Выполнить
27.	Провести фон после функциональной нагрузки	Выполнить
28.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	Выполнить
29.	Отпустить пациента, попрощавшись	Сказать
Завершение испытания		
30.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
31.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
Нерегламентированные и небезопасные действия		
32.	Невнимательность	Был внимателен
33.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество

34.	Общее впечатление члена АК	Задание выполнено профессионально
-----	----------------------------	-----------------------------------

Номер ситуации: 3 Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением гипервентиляции

Проверяемый навык: регистрация ЭЭГ

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Поздороваться с пациентом	Сказать
2.	Представиться	Сказать
3.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
4.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	Выполнить
5.	имя пациента	Выполнить
6.	отчество пациента	Выполнить
7.	возраст пациента	Выполнить
8.	Осведомиться о самочувствии пациента	Спросить
9.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	Сказать
10.	Получить согласие на проведение исследования	Спросить
11.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	Выполнить
12.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	Сказать
13.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	Спросить
14.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	Сказать
15.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
16.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	Выполнить
17.	Нажать импеданс	Выполнить
18.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	Выполнить
19.	Надеть шапочку на голову испытуемого	Выполнить
20.	Надеть ушные электроды	Выполнить
21.	Надеть земляной электрод на правую руку	Выполнить
22.	Добиться хорошей проводимости электродов	Выполнить
23.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	Сказать
24.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких-либо движений	Сказать
25.	Провести фоновую запись	Выполнить

26.	Попросить пациента произвести серию интенсивных вдохов в течение 1.5 минут	Выполнить
27.	Провести фон после функциональной нагрузке	Выполнить
28.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	Выполнить
29.	Отпустить пациента, попрощавшись	Сказать
Завершение испытания		
30.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
31.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
Нерегламентированные и небезопасные действия		
32.	Невнимательность	Был внимателен
33.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
34.	Общее впечатление члена АК	Задание выполнено профессионально

Номер ситуации: 4 Наложение электродов по системе 10-20, регистрация ЭЭГ с проведением пробы с открыванием и закрыванием глаз

Проверяемый навык: регистрация ЭЭГ

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Поздороваться с пациентом	Сказать
2.	Представиться	Сказать
3.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
4.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	Выполнить
5.	имя пациента	Выполнить
6.	отчество пациента	Выполнить
7.	возраст пациента	Выполнить
8.	Осведомиться о самочувствии пациента	Спросить
9.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	Сказать
10.	Получить согласие на проведение исследования	Спросить
11.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	Выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

12.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	Сказать
13.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	Спросить
14.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	Сказать
15.	Обработать руки гигиеническим способом	Выполнить
16.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	Выполнить
17.	Нажать импеданс	Выполнить
18.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	Выполнить
19.	Надеть шапочку на голову испытуемого	Выполнить
20.	Надеть ушные электроды	Выполнить
21.	Надеть земляной электрод на правую руку	Выполнить
22.	Добиться хорошей проводимости электродов	Выполнить
23.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	Сказать
24.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких-либо движений	Сказать
25.	Провести фоновую запись	Выполнить
26.	Попросить пациента открыть глаза	Выполнить
27.	Попросить пациента закрыть глаза	Выполнить
28.	Провести фон после функциональной нагрузки	Выполнить
29.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	Выполнить
30.	Отпустить пациента, попрощавшись	Сказать
Завершение испытания		
31.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
32.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
Нерегламентированные и небезопасные действия		
33.	Невнимательность	Был внимателен
34.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
35.	Общее впечатление члена АК	Задание выполнено профессионально

Номер ситуации: 5 Расшифровка электроэнцефалограммы**Проверяемый навык:** интерпретация результатов ЭЭГ

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Открыть ранее созданное обследование заданного пациента	Выполнить
2.	Расставить эпохи анализа	Выполнить
3.	Описать активность и типическую принадлежность волн ЭЭГ: - описание ЭЭГ покоя а) описание альфа-ритма; б) описание бета-ритма; в) описание генерализованной (диффузной) активности; г) описание очаговых изменений ЭЭГ; - описание активационной ЭЭГ.	Выполнить
4.	Сделать заключение согласно описанию ЭЭГ	Выполнить
5.	Дать интерпретацию заключения	Сказать
Завершение испытания		
6.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
7.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
Нерегламентированные и небезопасные действия		
8.	Невнимательность	Был внимателен
9.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
10.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально

16. Оценочный лист (чек-лист)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биофизика
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 1

№	Действие аккредитации	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Поздороваться с пациентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Представиться	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	имя пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	отчество пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	возраст пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Осведомиться о самочувствии пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Получить согласие на проведение исследования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Нажать импеданс	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Надеть шапочку на голову испытуемого	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Надеть ушные электроды	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Надеть земляной электрод на правую руку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Добиться хорошей проводимости электродов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких- либо движений	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Провести фоновую запись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Провести фотостимуляцию в диапазоне частот 1-20 Гц	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

26.	Провести фон после функциональной нагрузке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Отпустить пациента, попрощавшись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биофизика
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 2

№	Действие аккредитации	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Поздороваться с пациентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Представиться	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	имя пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	отчество пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	возраст пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Осведомиться о самочувствии пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Получить согласие на проведение исследования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Нажать импеданс	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Надеть шапочку на голову испытуемого	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Надеть ушные электроды	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Надеть земляной электрод на правую руку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Добиться хорошей проводимости электродов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких-либо движений	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Провести фоновую запись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Провести фоностимуляцию в диапазоне частот 1-20 Гц	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Провести фон после функциональной нагрузки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

28.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Отпустить пациента, попрощавшись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биофизика
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 3

№	Действие аккредитации	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Поздороваться с пациентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Представиться	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	имя пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	отчество пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	возраст пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Осведомиться о самочувствии пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Получить согласие на проведение исследования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Устроить пациента удобно в кресле или уложить на кушетку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Нажать импеданс	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Надеть шапочку на голову испытуемого	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Надеть ушные электроды	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Надеть земляной электрод на правую руку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Добиться хорошей проводимости электродов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких- либо движений	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Провести фоновую запись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Попросить пациента произвести серию интенсивных вдохов в течение 1.5 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

27.	Провести фон после функциональной нагрузке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Отпустить пациента, попрощавшись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биофизика
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 4

№	Действие аккредитации	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Поздороваться с пациентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Представиться	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Заполнить паспортную часть протокола: спросить у пациента фамилию пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Имя пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Отчество пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Возраст пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Осведомиться о самочувствии пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Объяснить пациенту, в чем состоит данное обследование, кратко описать процедуру проведения ЭЭГ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Получить согласие на проведение исследования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Осмотреть кожные покровы в местах крепления электродов на предмет исключения повреждений эпидермиса	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Спросить пациента о принимаемых препаратах (в какой дозе, принимались ли противосудорожные препараты ранее, если да, то когда)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Спросить, употреблял ли пациент возбуждающие ЦНС напитки перед обследованием (чай, кофе, колу, энергетические напитки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Попросить пациента снять металлические украшения (пирсинг, серьги, клипсы)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Нажать импеданс	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Смазать шапочку со встроенными электродами гелем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Надеть шапочку на голову испытуемого	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Надеть ушные электроды	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Надеть земляной электрод на правую руку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Добиться хорошей проводимости электродов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Попросить пациента несколько раз закрыть и открыть глаза	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Попросить пациента закрыть глаза и сидеть/лежать спокойно, не совершая каких-либо движений	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Провести фоновую запись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Попросить пациента открыть глаза	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Попросить пациента закрыть глаза	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Провести фон после функциональной нагрузки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Снять с пациента шапочку со встроенными электродами	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

29.	Отпустить пациента, попрощавшись	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биофизика
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 5

№	Действие аккредитации	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Открыть ранее созданное обследование заданного пациента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Расставить эпохи анализа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Описать активность и типическую принадлежность волн ЭЭГ: - описание ЭЭГ покоя а) описание альфа-ритма; б) описание бета-ритма; в) описание генерализованной (диффузной) активности; г) описание очаговых изменений ЭЭГ;	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	- описание активационной ЭЭГ.	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Правильно сделать заключение согласно описанию ЭЭГ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Правильно интерпретировать заключение	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

 ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

17. Медицинская документация
 Не требуется