Первичная специализированная аккредитация специалистов здравоохранения

Паспорт экзаменационной станции

Планирование контактной лучевой терапии

Должность:

Медицинский физик

Оглавление

1.	Профессиональный стандарт (трудовые функции)	4
2.	Продолжительность работы станции	4
3.	Задача станции	4
4.	Информация по обеспечению работы станции	4
4.1	. Рабочее место члена АПК	5
4.2	. Рабочее место аккредитуемого	5
4.2	.1. Перечень мебели и прочего оборудования	5
4.2	.2. Перечень медицинского оборудования	6
4.2	.3. Расходные материалы	6
4.2	.4. Оборудование станции и его характеристики	6
5.	Перечень ситуаций (сценариев) станции	6
6.	Информация (брифинг) для аккредитуемого	7
7. (пе	Действия членов АПК, вспомогательного персонала на подготовительном эт ред началом работы на станции)	
8.	Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции	7
9.	Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции	8
10.	Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1)	8
11.	Критерии оценивания действий аккредитуемого	9
12.	Алгоритм выполнения навыка	9
13.	Оценочный лист (чек-лист)	9
14.	Медицинская документация	10
15.	Сведения о разработчиках паспорта	10
Пр	иложение 1	11
Пп	иложение 2	. 12

Общие положения. Паспорта станций (далее станции) объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для второго этапа первичной аккредитации первичной специализированной аккредитации специалистов представляют собой документ, включающий необходимую информацию по оснащению станции, брифинг (краткое задание перед входом на станцию), сценарии, оценочные листы (далее чек-лист), источники информаций, справочный материал и т.д., и предназначены в качестве методического и справочного материала для оценки владения аккредитуемым лицом конкретным практическим навыком (умением), и могут быть использованы для оценки уровня готовности специалистов здравоохранения к профессиональной деятельности.

Оценивание особенностей практических навыков по конкретной специальности может быть реализовано через выбор конкретных сценариев. Данное решение принимает аккредитационная подкомиссия по специальности (далее АПК) в день проведения второго этапа аккредитации специалистов.

С целью обеспечения стандартизации процедуры оценки практических навыков условие задания и чек-лист являются едиными для всех.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап аккредитации в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка), иметь индивидуальные средства защиты.

1. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Проект профессионального стандарта «Медицинский физик» (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018).

Трудовые функции:

A/02.8 Управление качеством физических и технических аспектов лучевой терапии A/03.8 Радиационная дозиметрия пациентов

2. Продолжительность работы станции

Общее время выполнения навыка – 10 минут

Время нахождения аккредитуемого лица на станции – не менее 8,5 минут (в случае досрочного выполнения практического навыка аккредитуемый остается внутри станции до голосовой команды «Перейдите на следующую станцию»)

Тайминг выполнения практического навыка

Время озвучивания команды	Голосовая команда	Действие аккредитуемого лица	Время выполнения навыка
0'	Ознакомьтесь с заданием	Ознакомление с	0,5'
Ů	станции	заданием (брифингом)	0,5
0,5'	Войдите на станцию и	Начало работы на	
0,5	озвучьте свой логин	станции	8,5'
8,0'	У Вас осталась одна минута	Продолжение работы на	
0,0		станции	
		Покидает станцию и	
		переходит на	1'
9,0'	Перейдите на следующую	следующую станцию	
),0	станцию	согласно	1
		индивидуальному	
		маршруту	

3. Задача станции

Демонстрация аккредитуемым лицом на рабочем месте умения проводить дозиметрическое планирование контактной лучевой терапии рака шейки матки на системе планирования лучевого лечения.

4. Информация по обеспечению работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены:

Таблина 1

4.1. Рабочее место члена АПК

Рабочее место члена АПК

Таблица 2

№ п/п	Перечень оборудования	Количество
1.	Стол рабочий (рабочая поверхность)	1 шт.
2.	Стул	1 шт.
3.	Компьютер с выходом в Интернет для доступа к автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения Минздрава России	1 шт.
4.	Устройство для трансляции видео и аудио изображения ¹ с места работы аккредитуемого лица с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом станции	1 шт.
5.	Чек-листы в бумажном виде (на случай возникновения технических неполадок, при работе в штатном режиме не применяются)	по количеству аккредитуемых лиц
6.	Шариковая ручка	2 шт.

4.2. Рабочее место аккредитуемого

Станция должна имитировать рабочее помещение и включать оборудование (оснащение) и расходные материалы (из расчета на попытки аккредитуемых лиц):

4.2.1. Перечень мебели и прочего оборудования

Таблица 3

Перечень мебели и прочего оборудования

№ п/п	Перечень мебели и прочего оборудования	Количество
1.	Стол рабочий для установки оборудования	1 шт.
2.	Стул для аккредитуемого	1 шт.
3.	Принтер	1 шт.

Стр. 5 из 12

¹ По согласованию с председателем АПК устройство с трансляцией видеозаписи изображения работы аккредитуемого может находиться в другом месте, к которому члены АПК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись

4.2.2. Перечень медицинского оборудования

Таблица 4

Перечень медицинского оборудования

№ п/п	Перечень медицинского оборудования	Количество
1.	Станция дозиметрического планирования (описание – таб.6)	1 шт.
2.	Предписание лучевой терапии	1 шт.
3.	Серия MPT-изображений (предоставляется аккредитационным площадкам)	1 шт.
4.	Набор структур (предоставляется аккредитационным площадкам)	1 шт.
5.	План с реконструированным аппликатором (предоставляется аккредитационным площадкам)	1 шт.

4.2.3. Расходные материалы

Таблица 5

Расходные материалы (в расчете на 1 попытку аккредитуемого лица)

№ п/п	Перечень расходных материалов	Количество (на 1 попытку аккредитуемого лица)
1	Бумага	2 листа
2	Шариковая ручка	2 шт.

4.2.4. Оборудование станции и его характеристики

Таблица 6

Характеристики и требований к используемого оборудования

№ п/п	Используемое оборудование	Характеристики	
	ПК+клавиатура; набор МРТ снимков, внесенных в программу для построения пла		
облучения, с оконтуренными зонами интереса и оконтуренным аппликатором.			
1.	Станция дозиметрического	ПК с клавиатурой, пакет программ,	
	планирования дистанционной лучевой	й сопровождающих работу оборудования	
	терапии	для контактной лучевой терапии	

5. Перечень ситуаций (сценариев) станции

Таблица 7

Перечень ситуаций (сценариев) станции

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Необходимо создать план лечения контактной радиотерапии рака шейки
1.	матки на системе планирования лучевого лечения согласно предписанию

Выбор и последовательность ситуаций определяет АПК в день проведения второго этапа первичной специализированной аккредитации специалистов здравоохранения.

6. Информация (брифинг) для аккредитуемого

Вы пришли на рабочее место – комнату планирования лучевого лечения. Вам необходимо создать план лечения контактной радиотерапии рака шейки матки на системе планирования лучевого лечения согласно предписанию. После завершения работы распечатайте план лечения.

7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала² на подготовительном этапе (перед началом работы на станции)

- 1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
- 2. Проверка наличия на станции необходимых расходных материалов.
- 3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
- 4. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при наличии таковой).
- 5. Получение логина и пароля для входа в автоматизированную систему аккредитации специалистов здравоохранения Минздрава России и вход в нее. Сверка своих персональных данных.
- 6. Выбор ситуации согласно решению АПК.
- 7. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

8. Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции

- 1. Включение видеокамеры при команде: «Ознакомьтесь с заданием станции» (при необходимости).
- 2. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
- 3. Внесение индивидуального номера из логина, полученного перед прохождением первого этапа процедуры аккредитации в чек-лист в автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения Минздрава России.

Член АПК визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, управляет камерами и заполняет чек-лист; второй член АПК/вспомогательный персонал также визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, дает ему обратную связь и управляет симуляторами/тренажерами.

² для удобства и объективности оценки выполнения практического навыка целесообразно помимо члена АПК привлечение еще одного специалиста (из числа членов АПК или вспомогательного персонала).

- 4. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в чеклисте.
- 5. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблица 8).
- 6. Соблюдение правила не говорить ничего от себя, не вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого. Не задавать уточняющих вопросов, не высказывать требования.
- 7. После команды аккредитуемому «Перейдите на следующую станцию» приведение используемого симуляционного оборудования и помещения в первоначальный вид.

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

Таблица 8 Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АПК и аккредитуемого лица

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Текст вводной информации
1.	При входе на станцию аккредитуемого лица	«Ознакомьтесь с системой планирования и загрузите серию MPT-изображений BrachyPlan для создания плана лечения»

9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции

- 1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
- 2. Приказ Минздрава России от 20.01.2020 г. №34н «О внесении изменений в Положение об аккредитации специалистов, утвержденное приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02 июня 2016 г. № 334н» (регистрационный номер 57543 от 19.02.2020 г.).
- 3. Проект Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта Медицинский физик»
- 4. ICRU REPORT 89. Prescribing, Recording, and Reporting Brachytherapy for Cancer of the Cervix

10. Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1)

11. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном чек-листе оценка правильности и последовательности выполнения действий аккредитуемым осуществляется с помощью активации кнопок:

- «Да» действие произведено;
- «Нет» действие не произведено.

Каждая позиция вносится членом АПК в электронный чек-лист.

12. Алгоритм выполнения навыка

Алгоритм выполнения практического навыка может быть использован для освоения данного навыка и подготовки к первичной аккредитации или первичной специализированной аккредитации специалистов здравоохранения.

№	Лействие аккрелитуемого лица	
п/п		
1.	Авторизоваться в системе	
2.	Открыть серию МРТ-изображений	
3.	Открыть дозиметрический план из шаблона	
4.	Активировать позиции стояния источника в аппликаторе с одинаковыми весами	
5.	Задать расположение референсных точек "А"	
6.	Произвести расчёт дозового распределения	
7.	Сделать нормировку дозового распределения относительно точек "А"	
8.	Проверить соответствие итогового плана предписанию	
9.	Распечатать полученный план лечения и гистограмму дозу-объем	

13. Оценочный лист (чек-лист)

Чек-лист используется для оценки действий аккредитуемого лица при прохождении станции.

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1.	Авторизовался в системе	√да 🗆 нет
2.	Открыл серию МРТ-изображений	√да □ нет
3.	Открыл дозиметрический план из шаблона	√да 🗆 нет
4.	Активировал позиции стояния источника в аппликаторе с одинаковыми весами	√ да □ нет

5.	Задал расположение референсных точек "А" на расстоянии 2 см краниально и 2 см латерально от аппликатора	√да □ нет
6.	Произвел расчёт дозового распределения	√да □ нет
7.	Сделал нормировку дозового распределения относительно точек "А"	√да □ нет
8.	Проверил соответствие итогового плана предписанию	√да □ нет
9.	Распечатал полученный план лечения и гистограмму дозу-объем	√да □ нет

14. Медицинская документация

Таблица 1. Предписание курса брахитерапии РШМ

1 фракция 7 Гр на точку «А»

Мишень	Точки «А»
Цель	7 Гр

15. Сведения о разработчиках паспорта

15.1. Ответственная Организация-разработчик МГУ имени М.В. Ломоносова

15.2. Авторы-составители

Кузнецов М. – к.ф.-м.н., медицинский физик Хадасса Медикал ЛТД.

Лыкова Е.Н. – к.ф.-м.н., ассистент физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,

Приложение 1

Справочная информация

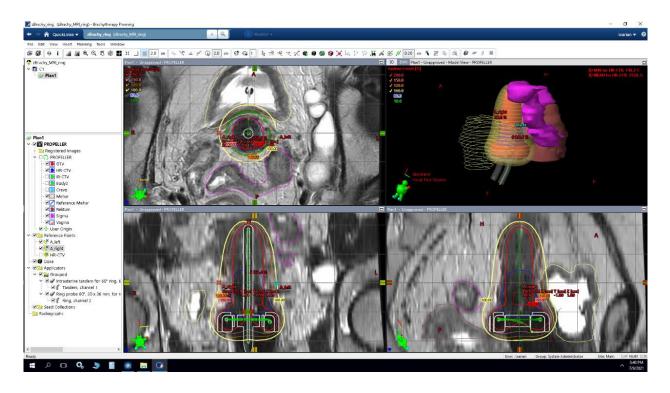


Рис.1 Пример выполненного плана лечения рака шейки матки



Рис. 2 Пример гистограммы доза-объем сделанного плана лечения рака шейки матки

Приложение 2

В случае возникновения технического сбоя (сбой программного обеспечения, отключение электроэнергии и т.д.) и отсутствия возможности заполнения чек-листа онлайн возможно использование бумажных чек-листов.

ЧЕК – ЛИСТ

II эт	ап аккредитационного экзамена Должность Медицинский с	физик
Дата	Номер кандидата	
Ном	ер ситуации	
№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1.	Авторизовался в системе	□ да □ нет
2.	Открыл серию МРТ-изображений	□ да □ нет
3.	Открыл дозиметрический план из шаблона	□ да □ нет
4.	Активировал позиции стояния источника в аппликаторе с одинаковыми весами	□ да □ нет
5.	Задал расположение референсных точек "А" на расстоянии 2 см краниально и 2 см латерально от аппликатора	□ да □ нет
6.	Произвел расчёт дозового распределения	□ да □ нет
7.	Сделал нормировку дозового распределения относительно точек "А"	□ да □ нет
8.	Проверил соответствие итогового плана предписанию	□ да □ нет
9.	Распечатал полученный план лечения и гистограмму дозу-объем	□ да □ нет
	ФИО члена АПК Подпись Отметка о внесении в	базу (ФИО)