

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Обнинский институт атомной энергетики –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)**

Утверждено на заседании

УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ

протокол от 24.04.2023 № 4-4/2023

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
к самостоятельной работе ординатора  
в рамках подготовки к II этапу государственного экзамена: –  
проверке уровня освоения практических навыков**

---

для ординаторов специальности

**31.08.58 – Оториноларингология**

---

*Шифр, название специальности/направления подготовки*

специализации/профиля

---

*Шифр, название специализации/профиля*

Форма обучения: **очная**

г. Обнинск 2023 г.

## 1. Содержание этапов проведения государственной итоговой аттестации

Последовательность проведения этапов государственных аттестационных испытаний, их порядок устанавливаются ректором НИЯУ МИФИ.

| № п/п | Наименование этапа                                                                                    | Содержание этапа итоговой государственной аттестации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Первый этап государственного экзамена – тестирование</b>                                           | Тестирование осуществляют с использованием лицензированного программного продукта Indigo. Тестовое задание включает 100 вопросов по разделам фундаментальных и клинических дисциплин. В каждом из заданий несколько вариантов ответов, из которых только один является верным и наиболее полно отвечающим всем условиям вопроса. Критерием оценки знаний выпускников является количество правильных ответов на тестовые задания.                                                                                                                                                                                           |
| 2     | <b>Второй этап государственного экзамена – проверка уровня освоения практических навыков</b>          | Проверка уровня освоения практических навыков осуществляется в Центре симуляционного обучения и аккредитации специалистов отделения биотехнологий (О) ИАТЭ НИЯУ МИФИ с использованием тренажеров, фантомов, муляжей, аппаратуры, инструментов, ЭКГ, лабораторных данных, рентгенограмм и данных других диагностических средств визуализации. В процессе прохождения второго этапа государственного экзамена обучающийся поочередно демонстрирует освоение практических навыков в пяти клинических ситуациях, которые реализованы по средствам тренажеров симуляционного обучения и разнообразных алгоритмов их применения. |
| 3     | <b>Третий этап государственного экзамена – собеседование по ситуационным профессиональным задачам</b> | Этап направлен на оценку умения решать конкретные профессиональные задачи, и представлен устным экзаменом-собеседованием. Выпускнику предлагается решение клинических междисциплинарных ситуационных задач по дисциплинам терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля. Оценивает знания выпускника экзаменационная комиссия из трех членов ГЭК – специалистов разного профиля (терапевта, хирурга, акушера-гинеколога).                                                                                                                                                                          |

## 2. Критерии оценки знаний выпускника при прохождении II этапа государственного экзамена.

В процессе прохождения второго этапа государственного экзамена обучающийся поочередно демонстрирует освоение практических навыков в пяти клинических ситуациях, которые реализованы по средствам тренажеров симуляционного обучения и разнообразных алгоритмов их применения. Оцениваются следующие тематические ситуации в условиях практического симуляционного задания:

- Сердечно-легочная реанимация (базовая)
- Экстренная медицинская помощь
- Неотложная медицинская помощь
- Физикальное обследование пациента
- Диспансеризация

По факту прохождения симуляционного испытания оформляется «чек-лист», в котором фиксируется выполнение каждого практического подраздела в виде качественной оценки «зачтено» или «не зачтено». Практическое симуляционное задание считается выполненным при суммарно количестве положительных оценок за подразделы более 70 %

Итоги сдачи второй части экзамена имеют качественную оценку «зачтено» свидетельствующую о положительной сдаче всех пяти практических симуляционных заданий или «не зачтено» в случае невыполнения хотя бы одного из заданий.

Результат сдачи практических умений - «зачтено» является допуском к следующему этапу государственного экзамена. Окончательное решение о допуске к следующему этапу государственного экзамена выпускника, получившего оценку «не зачтено», в каждом отдельном случае принимается Председателем ГЭК.

Для учета вклада результатов второй части экзамена в итоговую оценку государственного экзамена экзаменаторами выставляется оценка отдельно по каждому практическому симуляционному заданию. Оценка по каждому заданию регистрируется в итоговом протоколе II этапа государственного экзамена по специальности «Лечебное дело».

### **3. Технология проведения второго этапа государственного экзамена (оценка практических умений)**

В процессе прохождения второго этапа государственного экзамена обучающийся поочередно демонстрирует освоение практических навыков в пяти клинических ситуациях, которые реализованы по средствам тренажеров симуляционного обучения и разнообразных алгоритмов их применения. Оцениваются следующие тематические ситуации в условиях практического симуляционного задания:

- Сердечно-легочная реанимация (базовая)
- Экстренная медицинская помощь
- Неотложная медицинская помощь
- Физикальное обследование пациента
- Диспансеризация

Планируемое время на прохождение одной экзаменационной станции с практическим симуляционным заданием составляет 10 мин.

По факту прохождения симуляционного испытания оформляется «чек-лист», в котором фиксируется выполнение каждого практического подраздела в виде качественной оценки «зачтено» или «не зачтено». Практическое симуляционное задание считается выполненным при суммарно количестве положительных оценок за подразделы более 70 %

Итоги сдачи второй части экзамена имеют качественную оценку «зачтено» свидетельствующую о положительной сдаче всех пяти практических симуляционных заданий или «не зачтено» в случае невыполнения хотя бы одного из заданий.

Результат сдачи практических умений - «зачтено» является допуском к следующему этапу государственного экзамена. Окончательное решение о допуске к следующему этапу государственного экзамена выпускника, получившего оценку «не зачтено», в каждом отдельном случае принимается Председателем ГЭК.

Для учета вклада результатов второй части экзамена в итоговую оценку государственного экзамена экзаменаторами выставляется оценка отдельно по каждому практическому симуляционному заданию. Оценка по каждому заданию регистрируется в итоговом протоколе II этапа государственного экзамена по специальности «Лечебное дело».

### **4. Второй этап государственного экзамена – проверка уровня освоения практических навыков**

#### 4.1. Наименование экзаменационной станции – «Диспансеризация»

*Форма чек-листа с указанием опорных точек.*

| №   | Стадия                                                         | Отметка о выполнении<br><i>Да - «+»/ Нет - «-»</i> |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.  | Установление контакта с пациентом                              |                                                    |
| 2.  | Идентификация пациента                                         |                                                    |
| 3.  | Уточнение самочувствия пациента                                |                                                    |
| 4.  | Информированное согласие пациента                              |                                                    |
| 5.  | Обработка рук медицинского персонала                           |                                                    |
| 6.  | Расположение пациента для осмотра                              |                                                    |
| 7.  | Оценка признаков хронической гипоксии, измерение ЧСС и ЧДД     |                                                    |
| 8.  | Оценка носового дыхания                                        |                                                    |
| 9.  | Освобождение области грудной клетки от одежды                  |                                                    |
| 10. | Осмотр грудной клетки                                          |                                                    |
| 11. | Пальпация грудной клетки                                       |                                                    |
| 12. | Сравнительная перкуссия грудной клетки                         |                                                    |
| 13. | Аускультация легких                                            |                                                    |
| 14. | Измерение АД                                                   |                                                    |
| 15. | .....:опрос пациента                                           |                                                    |
| 16. | .....:расположение пациента для измерения АД                   |                                                    |
| 17. | .....:проверка тонометра                                       |                                                    |
| 18. | .....: пальпаторная проба нагнетания манжеты                   |                                                    |
| 19. | .....: измерение с стетофонендоскопом                          |                                                    |
|     | Повторное измерение на второй руке                             |                                                    |
| 20. | Повторное уточнение самочувствия пациента в конце обследования |                                                    |
| 21. | Завершение обследования                                        |                                                    |
| 22. | Нерегламентированные действия                                  |                                                    |
| 23. | Общее впечатление члена АК                                     |                                                    |

**Развернутая версия оценочного листа (чек-листа)**

| №   | Элемент деятельности                                                                                                                   | Отметка о выполнении<br>Да/Нет |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.  | Поздороваться с пациентом                                                                                                              |                                |
| 2.  | Предложить пациенту сесть на стул                                                                                                      |                                |
| 3.  | Представиться, обозначить свою роль                                                                                                    |                                |
| 4.  | Спросить у пациента, сверяя с медицинской документацией                                                                                |                                |
| 5.  | : фамилию                                                                                                                              |                                |
| 6.  | : имя                                                                                                                                  |                                |
| 7.  | : отчество                                                                                                                             |                                |
| 8.  | : возраст                                                                                                                              |                                |
| 9.  | Обратиться к пациенту по имени отчеству                                                                                                |                                |
| 10. | Осведомиться о самочувствии пациента                                                                                                   |                                |
| 11. | Информировать пациента о процедуре и получить согласие на её проведение                                                                |                                |
| 12. | Убедиться в наличии всего необходимого                                                                                                 |                                |
| 13. | : стетоскоп, фонендоскоп,                                                                                                              |                                |
| 14. | : тонометр с обычной манжетой,                                                                                                         |                                |
| 15. | : тонометр с большой манжетой,                                                                                                         |                                |
| 16. | : спиртовая салфетка                                                                                                                   |                                |
| 17. | : сантиметровая лента                                                                                                                  |                                |
| 18. | : медицинская документация, шариковая ручка (при отсутствии компьютерной версии)                                                       |                                |
|     | <b>Обработать руки гигиеническим способом перед началом манипуляции</b>                                                                |                                |
| 19. | : Иметь коротко подстриженные ногти, отсутствие следов лака на ногтях, искусственных ногтей                                            |                                |
| 20. | : Убедиться в отсутствии на пальцах рук и запястьях ювелирных украшений                                                                |                                |
| 21. | : Открыть воду локтевым смесителем                                                                                                     |                                |
| 22. | : Смочить кисти обеих рук                                                                                                              |                                |
| 23. | : Закрыть воду локтевым смесителем                                                                                                     |                                |
| 24. | : Выдавить мыло с антисептиком из локтевого дозатора на ладонь одной руки                                                              |                                |
| 25. | : Распределить антисептическое мыло на всю поверхность кистей обеих рук                                                                |                                |
| 26. | : Тереть ладонь о ладонь                                                                                                               |                                |
| 27. | : Тереть ладонью одной руки о тыл кисти другой руки с обработкой межпальцевых поверхностей                                             |                                |
| 28. | : Повторить движение, поменяв руки местами                                                                                             |                                |
| 29. | :: Тереть ладонь о ладонь с обработкой межпальцевых поверхностей                                                                       |                                |
| 30. | : Тереть ногтевые ложа одной руки о ладонь другой                                                                                      |                                |
| 31. | : Повторить движение, поменяв руки местами                                                                                             |                                |
| 32. | : Обхватив большой палец одной руки ладонью другой, тереть его вращательными движениями                                                |                                |
| 33. | : Повторить движение, поменяв руки местами                                                                                             |                                |
| 34. | : Тереть кончиками пальцев одной руки середину ладони другой                                                                           |                                |
| 35. | : Повторить движение, поменяв руки местами                                                                                             |                                |
| 36. | Соблюсти продолжительность обработки рук мылом с антисептиком не менее 30, не более 60 сек                                             |                                |
| 37. | Открыть локтём воду локтевым дозатором                                                                                                 |                                |
| 38. | Смыть состав с рук                                                                                                                     |                                |
| 39. | : в направлении от кончиков пальцев до запястья                                                                                        |                                |
| 40. | Закрыть локтём воду локтевым смесителем<br>(Если смеситель не локтевой, то закрыть воду применив использованное одноразовое полотенце) |                                |
| 41. | Вытереть руки насухо одноразовым полотенцем                                                                                            |                                |
| 42. | Утилизировать полотенце в отходы класса А                                                                                              |                                |
| 43. | <b>Удобно расположиться рядом с сидящим на стуле пациентом Попросить пациента облокотиться на спинку стула</b>                         |                                |
|     | <b>Оценка признаков хронической гипоксии, измерение ЧСС и ЧДД</b>                                                                      |                                |
| 44. | Сказать, что хотите оценить цвет кожных покровов                                                                                       |                                |

|     |                                                                                                                                                                 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 45. | Сказать, что хотите оценить состояние пальцев рук пациента                                                                                                      |  |
| 46. | Пропальпировать пульс на лучевой артерии на одной руке                                                                                                          |  |
| 47. | : Держать не менее трех своих пальцев в месте проекции лучевой артерии, не менее 10 сек, смотря на часы (оценить ритм, частоту, наполнение и напряжение пульса) |  |
| 48. | :Оценить частоту дыхательных движений, продолжая делать вид, что измеряете пульс на лучевой артерии                                                             |  |
| 49. | : вторую руку положить на живот или грудную клетку пациента, не менее 10 сек, смотря на часы (сосчитать количество дыханий)                                     |  |
|     | <b>Оценка носового дыхания</b>                                                                                                                                  |  |
| 50. | Сказать, что хотите оценить носовое дыхания, попросив форсировано подышать, поочередно зажав крылья носа сначала справа, затем слева                            |  |
| 51. | <b>Попросить пациента освободить область груди от одежды</b>                                                                                                    |  |
| 52. | Сказать, что хотите осмотреть грудную клетку                                                                                                                    |  |
| 53. | Озвучить результат осмотра грудной клетки (как вариант нормы)                                                                                                   |  |
| 54. | : Форма грудной клетки                                                                                                                                          |  |
| 55. | : Деформации грудной клетки                                                                                                                                     |  |
| 56. | : Симметричность участия обеих половин грудной клетки в акте дыхания                                                                                            |  |
| 57. | : Втяжение уступчивых мест грудной клетки                                                                                                                       |  |
| 58. | : Тип дыхания                                                                                                                                                   |  |
| 59. | : Ритм дыхания                                                                                                                                                  |  |
|     | <b>Пальпация грудной клетки</b>                                                                                                                                 |  |
| 60. | Сказать, что хотите оценить эластичность грудной клетки                                                                                                         |  |
| 61. | :Сдавить грудную клетку в переднезаднем направлении                                                                                                             |  |
| 62. | :Сдавить грудную клетку по бокам                                                                                                                                |  |
| 63. | :Спросить у пациента о болевых ощущениях при пальпации                                                                                                          |  |
| 64. | :Озвучить результат оценки эластичности грудной клетки (как вариант нормы)                                                                                      |  |
| 65. | Попросить пациента несколько раз повторить вслух цифру «33» в момент прикладывания ваших ладоней                                                                |  |
| 66. | :Симметрично расположить ладони в области верхушек легких спереди                                                                                               |  |
| 67. | :Сбоку                                                                                                                                                          |  |
| 68. | :Сзади                                                                                                                                                          |  |
| 69. | :Озвучить результат оценки голосового дрожания (как вариант нормы)                                                                                              |  |
|     | <b>Сравнительная перкуссия грудной клетки</b>                                                                                                                   |  |
| 70. | Расположить пальцы для перкуссии легких в надключичной ямке пациента и провести несколько перкутирующих движений                                                |  |
| 71. | : Сначала с одной стороны, затем с другой стороны                                                                                                               |  |
| 72. | :Повторить те же действия на ключице                                                                                                                            |  |
| 73. | :Убрав палец плессиметр                                                                                                                                         |  |
| 74. | :Провести сравнительную перкуссию в 1-ом межреберье по срединно-ключичным линиям                                                                                |  |
| 75. | :Провести сравнительную перкуссию во 2-ом межреберье по срединно-ключичным линиям                                                                               |  |
| 76. | :Не проводить перкуссию ниже 2-го межреберья спереди                                                                                                            |  |
| 77. | Попросить пациента поднять руки и сложить их в замок на своём затылке                                                                                           |  |
| 78. | :Провести перкуссию в 3 межреберье по боковой поверхности грудной клетки                                                                                        |  |
| 79. | : Сначала с одной стороны, затем с другой стороны                                                                                                               |  |
| 80. | :Повторить те же действия в 4 межреберье по боковой поверхности грудной клетки                                                                                  |  |
| 81. | :Не проводить перкуссию ниже 4-го межреберья сбоку                                                                                                              |  |
| 82. | Провести сравнительную перкуссию в надостных областях                                                                                                           |  |
| 83. | Попросить пациента повернуться спиной, слегка наклониться вперед, опустив голову и скрестить руки на груди, положив ладони на плечи                             |  |
| 84. | :Провести перкуссию на симметричных участках верхнего, среднего и нижнего отделов межлопаточного пространства                                                   |  |
| 85. | : Сначала с одной стороны, затем с другой стороны                                                                                                               |  |
| 86. | :Повторить те же действия в подлопаточных областях, в частности, в VII, VIII и IX межреберьях вначале по окологривночным и далее по лопаточным линиям           |  |

|      |                                                                                                                                                                                                       |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | :Озвучить результат перкуссии грудной клетки (как варианта нормы - при перкуссии ясный легочный звук, одинаковый на симметричных участках грудной клетки.)                                            |  |
|      | <b>Аускультация легких</b>                                                                                                                                                                            |  |
| 87.  | Исследовать симметричные участки передней стенки грудной клетки на уровне I, II и III межреберий, причем срединно-ключичная линия должна пересекать датчик стетофонендоскопа посередине.              |  |
| 88.  | : в строго симметричных точках                                                                                                                                                                        |  |
| 89.  | Попросить пациента сложить руки в замок и положить их за голову (на затылок).                                                                                                                         |  |
| 90.  | Стетофонендоскоп последовательно помещают в симметричные точки на уровне надостных ямок, в межлопаточное пространство на 2-3-м уровнях и в подлопаточные области на уровне VII, VIII и IX межреберий. |  |
| 91.  | Исследовать симметричные участки задней стенки грудной клетки на уровне I, II и III межреберий, причем срединно-ключичная линия должна пересекать датчик стетофонендоскопа посередине.                |  |
| 92.  | Озвучить результат аускультации легких (как вариант нормы).                                                                                                                                           |  |
| 93.  | :Основной дыхательный шум                                                                                                                                                                             |  |
| 94.  | :Наличие дополнительных дыхательных шумов                                                                                                                                                             |  |
| 95.  | Предложить пациенту одеться                                                                                                                                                                           |  |
|      | <b>Измерение артериального давления</b>                                                                                                                                                               |  |
| 96.  | Задать вопросы о следующих действиях совершённых за 30 мин до измерения                                                                                                                               |  |
| 97.  | : о курении,                                                                                                                                                                                          |  |
| 98.  | : интенсивной физ.нагрузке,                                                                                                                                                                           |  |
| 99.  | : принимаемых лекарствах,                                                                                                                                                                             |  |
| 100. | : употреблении кофе,                                                                                                                                                                                  |  |
| 101. | : принятии пищи,                                                                                                                                                                                      |  |
| 102. | : употреблении алкоголя                                                                                                                                                                               |  |
| 103. | Попросить (при необходимости помочь) пациента занять необходимую позу для проведения процедуры, попросить оголить руку и уточнить, что:                                                               |  |
| 104. | : пациенту удобно                                                                                                                                                                                     |  |
| 105. | : с расслабленными и не скрещенными ногами, ступни находятся на полу                                                                                                                                  |  |
| 106. | : упор спины о спинку стула,                                                                                                                                                                          |  |
| 107. | : рука лежит на поверхности на уровне сердца, ладонная поверхность вверх                                                                                                                              |  |
| 108. | : дыхание спокойное                                                                                                                                                                                   |  |
| 109. | Измерить диаметр плеча                                                                                                                                                                                |  |
| 110. | Выбрать подходящий размер манжеты                                                                                                                                                                     |  |
| 111. | Проверить работоспособность тонометра, наполнением манжеты и визуализацией подвижности стрелки манометра                                                                                              |  |
| 112. | Оголить руку и наложить манжету тонометра на 2-2,5 см выше локтевой ямки (одежда не должна сдавливать плечо выше манжеты)                                                                             |  |
| 113. | : правильно разместить манжету на плечо                                                                                                                                                               |  |
| 114. | : закрепить манжету так, чтобы под неё свободно проходили 2 пальца                                                                                                                                    |  |
| 115. | Установить манометр в положение для его наблюдения                                                                                                                                                    |  |
| 116. | Одной рукой найти место пульсации лучевой артерии                                                                                                                                                     |  |
| 117. | Второй рукой закрыть клапан (вентиль) груши по часовой стрелке и нагнетать воздух до исчезновения пульсации на лучевой артерии                                                                        |  |
| 118. | Озвучить показания манометра (как вариант нормы) и спустить воздух                                                                                                                                    |  |
| 119. | Использовать стетофонендоскоп                                                                                                                                                                         |  |
| 120. | : мембрану которого поместить у нижнего края манжеты над проекцией плечевой артерии                                                                                                                   |  |
| 121. | : не допускать создания значительного давления на кожу                                                                                                                                                |  |
| 122. | : головка стетофонендоскопа не находится под манжетой                                                                                                                                                 |  |
| 123. | Второй рукой закрыть клапан (вентиль) груши (по часовой стрелке) и быстро накачать воздух в манжету до уровня, превышающего, на 30 мм.рт.ст результат, полученный при пальпаторной пробе              |  |
| 124. | Открыть клапан (вентиль) груши и медленно выпускать воздух из манжеты,                                                                                                                                |  |
| 125. | : скорость понижения давления в манжете 2 - 3 мм рт. ст. за секунду                                                                                                                                   |  |
| 126. | : смотреть на манометр, выслушивая тоны                                                                                                                                                               |  |
| 127. | Выслушивать до снижения давления в манжете до нулевой отметки                                                                                                                                         |  |

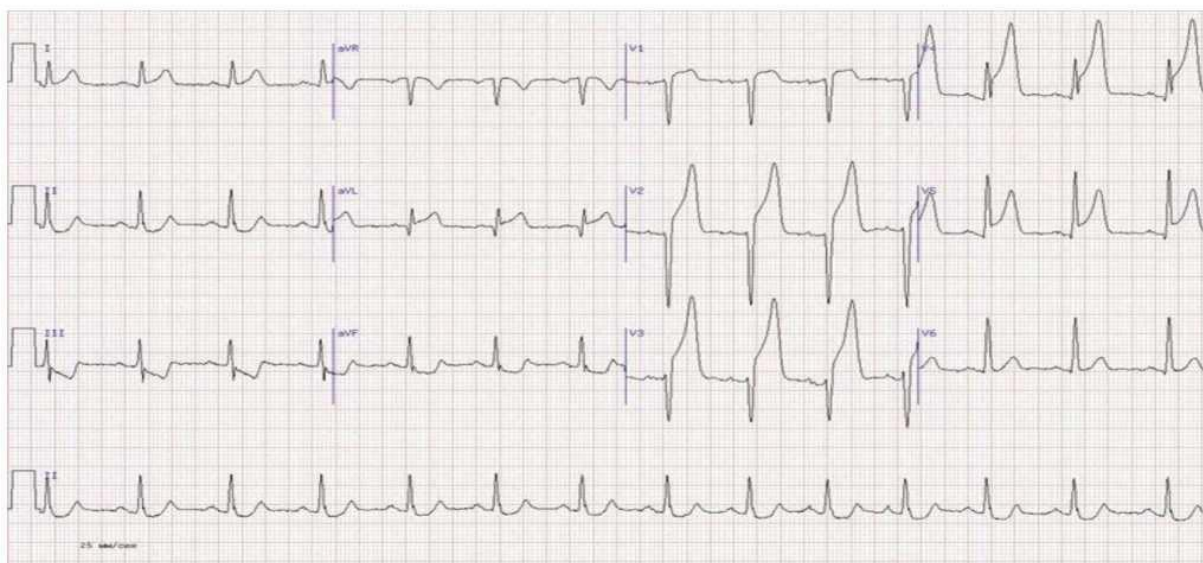
|      |                                                                                                                                          |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 128. | Сообщить пациенту результат исследования, назвав две цифры, соответствующие моменту появления (АДсист) и исчезновения (АД диаст) тонов   |  |
| 129. | Повторить измерение на второй руке                                                                                                       |  |
| 130. | Повторное уточнение самочувствия пациента в конце обследования                                                                           |  |
|      | <b>Завершение</b>                                                                                                                        |  |
| 131. | Поблагодарить пациента, сказать, что можно одеться сообщить, что Вы закончили и сейчас подготовите письменное заключение его результатов |  |
| 132. | Вскрыть спиртовую салфетку и утилизировать её упаковку в отходы класса А                                                                 |  |
| 133. | Обработать спиртовой салфеткой мембрану стетофонендоскопа и его оливы                                                                    |  |
| 134. | Утилизировать спиртовую салфетку в отходы класса Б                                                                                       |  |
| 135. | Обработать руки гигиеническим способом после манипуляции                                                                                 |  |
|      | <b>Нерегламентированные действия</b>                                                                                                     |  |
| 136. | Не проводил обследование пациента в положении стоя                                                                                       |  |
| 137. | Не проводить измерение АД через одежду                                                                                                   |  |
| 138. | Не проводить измерение АД с закатанным рукавом в виде сдавливающего валика                                                               |  |
| 139. | Не допустима практика округлений до "5" и "0"                                                                                            |  |
| 140. | Мне понравилось                                                                                                                          |  |

**4.2. Наименование экзаменационной станции – «Экстренная медицинская помощь»**  
**Форма чек-листа с указанием опорных точек.**

| Этапы                                                                                        | Отметка о выполнении<br><i>Да - «+»/ Нет - «-»</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Вводные действия                                                                             |                                                    |
| Этап осмотра критического пациента с оценкой проходимости дыхательных путей и функции легких |                                                    |
| Этап осмотра критического пациента с оценкой деятельности сердечно-сосудистой системы        |                                                    |
| Этап осмотра критического пациента с оценкой неврологического статуса                        |                                                    |
| Вызов реанимационной бригады/СМП                                                             |                                                    |
| Применение лекарственных средств                                                             |                                                    |

**Варианты сценариев с использованием результатов инструментальных исследований**

**Сценарий 1**



**Рисунок 1. Синусовая тахикардия (110), подъем сегмента ST в I AVL, V1-V5 отведениях**

## Сценарий 2

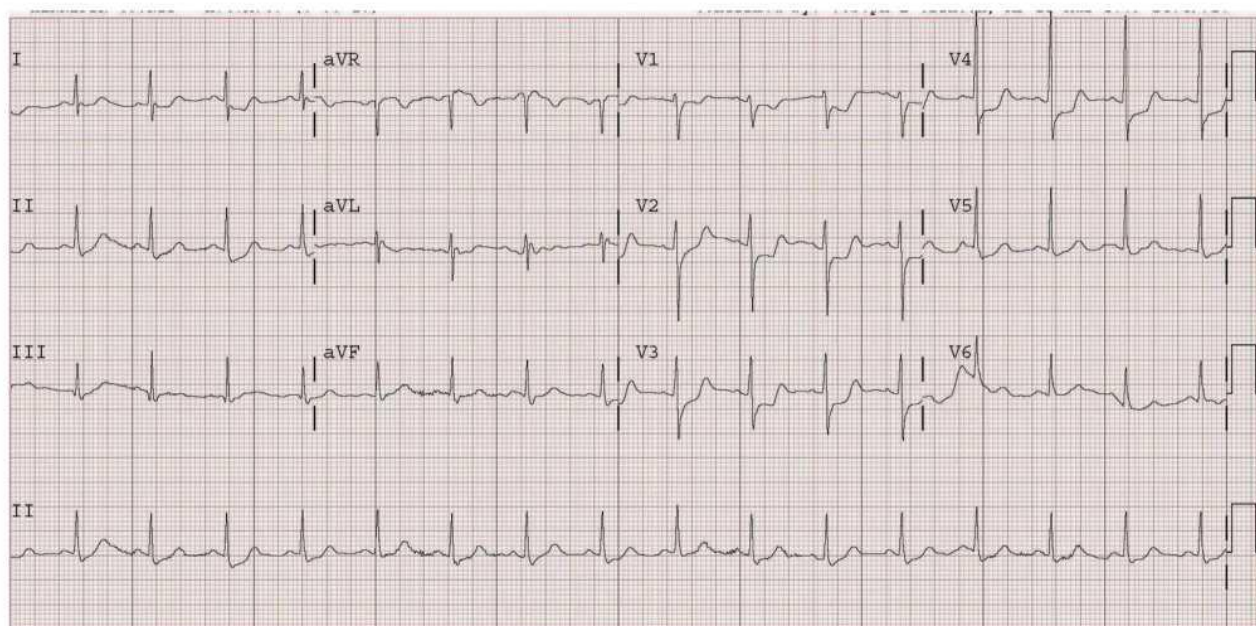


Рисунок 2. Синусовая тахикардия (110), депрессия сегмента ST в I II III V4 V5 V6 отведения

## Сценарии 3 и 4

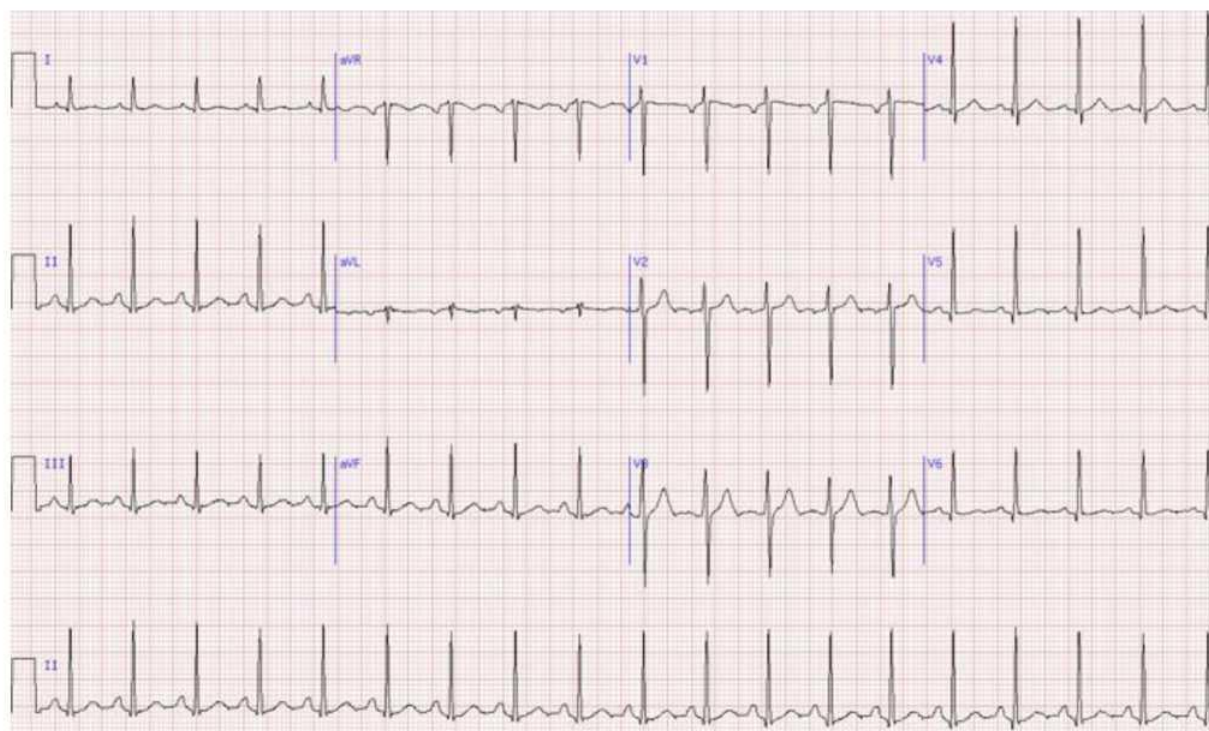


Рисунок 3. Синусовая тахикардия, ЧСС 110

#### 4.3. Наименование экзаменационной станции – «Физикальное обследование пациента»

**Форма чек-листа с указанием опорных точек.**

| №   | Перечень действий (элементов)                                    | Отметка о выполнении<br><i>Да - «+»/ Нет - «-»</i> |
|-----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.  | Установление контакта с пациентом                                |                                                    |
| 2.  | Идентификация пациента                                           |                                                    |
| 3.  | Уточнение самочувствия пациента                                  |                                                    |
| 4.  | Информированное согласие пациента на проведение осмотра          |                                                    |
| 5.  | Обработка рук медицинского персонала                             |                                                    |
| 6.  | Расположение пациента для осмотра                                |                                                    |
| 7.  | Осмотр поверхностных сосудов                                     |                                                    |
| 8.  | Оценка параметров пульса на лучевых артериях                     |                                                    |
| 9.  | Оценка ЧДД                                                       |                                                    |
| 10. | Оценка параметров пульса на сонных артериях                      |                                                    |
| 11. | Измерение АД                                                     |                                                    |
| 12. | Исследование прекардиальной области                              |                                                    |
| 13. | Пальпация пульсации крупных артерий                              |                                                    |
| 14. | Аускультация сердца                                              |                                                    |
| 15. | Аускультация сонных артерий                                      |                                                    |
| 16. | Оценка признаков венозного застоя                                |                                                    |
| 17. | Аускультация митрального клапана с изменением положения пациента |                                                    |
| 18. | Аускультация легких                                              |                                                    |
| 19. | Завершение обследования                                          |                                                    |
| 20. | Письменное оформление результатов                                |                                                    |
|     | Нерегламентированные действия                                    |                                                    |
|     | Общее впечатление эксперта                                       |                                                    |

**Автооценочный лист для самозаполнения на экзаменационной станции –  
«Физикальное обследование пациента»**

**Бумажная версия автооценочного листа для самозаполнения (АЛС)**

| Заключение физикального обследования сердечно-сосудистой системы        |                                            |                               |                                                 |                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Внимание! Внесите только те характеристики, которые отличаются от нормы |                                            |                               |                                                 |                                                 |                        |
| 1. ФИО пациента                                                         |                                            |                               |                                                 |                                                 | 2. Возраст (лет)       |
| 3. Предварительная диагностическая гипотеза                             |                                            |                               |                                                 |                                                 |                        |
| 4. Необходимые дополнительные исследования                              |                                            |                               |                                                 |                                                 | 5. АД                  |
| 6. Основной дыхательный шум                                             |                                            |                               | 7. ЧДД                                          | 8. Патологич. дых. шумы                         |                        |
| 9. Симметричность пульса на лучевых артериях                            |                                            |                               | 10. Симметричность пульса на бедренных артериях |                                                 | 11. ЧСС                |
| 12. Вены шеи                                                            |                                            | 13. Пульс артерий по форме    |                                                 | 14. Дефицит пульса                              |                        |
| 16. Внешний вид области сердца                                          |                                            | 17. Наличие сердечного толчка |                                                 | 18.1 Пульсация магистр. сосудов (2-м.р. слева)  |                        |
| 19. Пальпация верхушечного толчка:                                      |                                            |                               |                                                 | 18.2 Пульсация магистр. сосудов (2-м.р. справа) |                        |
| локализация                                                             |                                            | сила                          |                                                 | 18.3 Пульсация магистр. сосудов (в югуляжке)    |                        |
| площадь                                                                 |                                            |                               |                                                 |                                                 |                        |
| Аускультация сердца                                                     |                                            | Митральный клапан             | Аортальный клапан                               | Пулмональный клапан                             | Трикуспидальный клапан |
| I тон                                                                   | 20. Громкость                              |                               | -                                               | -                                               |                        |
|                                                                         | 21. Расщепление                            |                               | -                                               | -                                               |                        |
| II тон                                                                  | 22. Громкость                              | -                             |                                                 |                                                 | -                      |
|                                                                         | 23. Расщепление                            | -                             |                                                 |                                                 | -                      |
| Артефакты                                                               | Дополнительные тоны                        |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 24. Наличие доп. тона                      |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | Интракардиальные шумы                      |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 25. Отношение шума к фазе сердечного цикла |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 26. Продолжительность                      |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 27. Форма                                  |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 28. Громкость                              |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 29. Частота                                |                               |                                                 |                                                 |                        |
|                                                                         | 30. Проведение в другие области            |                               |                                                 |                                                 |                        |

Примечание: для каждой ячейки ответы должны соответствовать данным таблицы 3.

**4.4. Наименование экзаменационной станции – «Неотложная медицинская помощь»**  
**Форма чек-листа с указанием опорных точек.**

| <b>№</b> | <b>Перечень действий (элементов)</b> | <b>Отметка о выполнении<br/>Да - «+»/ Нет - «-»</b> |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | Установление контакта с пациентом    |                                                     |
| 2        | Ознакомление с назначением           |                                                     |
| 5        | Обработка рук медицинского персонала |                                                     |
| 6        | Выбор места введения                 |                                                     |
| 7        | Набор материалов                     |                                                     |
| 8        | Проверка материалов                  |                                                     |
| 9        | Контроль назначения                  |                                                     |
| 10       | Проверка ЛС                          |                                                     |
| 11       | Подготовка стерильного лотка         |                                                     |
| 12       | Сборка шприца                        |                                                     |
| 13       | Подготовка шариков                   |                                                     |
| 14       | Вскрытие ампулы с ЛС                 |                                                     |
| 15       | Набор шприцом ЛС                     |                                                     |
| 16       | Смена иглы                           |                                                     |
| 17       | Позиционирование руки пациента       |                                                     |
| 18       | Наложение жгута                      |                                                     |
| 19       | Наполнение вен                       |                                                     |
| 20       | Обработка поля                       |                                                     |
| 21       | Удаление воздуха                     |                                                     |
| 22       | Подготовка ЛС в шприце               |                                                     |
| 23       | Фиксация места инъекции              |                                                     |
| 24       | Позиционирование шприца              |                                                     |
| 25       | Венепункция                          |                                                     |
| 26       | Контрольная тракция                  |                                                     |
| 27       | Снятие жгута                         |                                                     |
| 28       | Повторная контрольная тракция        |                                                     |
| 29       | Введение ЛС                          |                                                     |
| 30       | Извлечение иглы                      |                                                     |
| 31       | Утилизация шприца                    |                                                     |
| 32       | Наложение повязки                    |                                                     |
| 33       | Инструктаж пациента                  |                                                     |
| 34       | Уборка инвентаря                     |                                                     |
| 35       | Снятие перчаток                      |                                                     |
| 36       | Завершение манипуляции               |                                                     |

#### 4.5. Наименование экзаменационной станции – «Сердечно-легочная реанимация (базовая)»

*Форма чек-листа с указанием опорных точек.*

| Действие                                                                            | Критерий оценки  | Отметка о выполнении<br><i>Да - «+»/<br/>Нет - «-»</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего                           | Осмотреться      |                                                        |
| Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи                                         | Выполнить        |                                                        |
| Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?»                                       | Выполнить        |                                                        |
| Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!»                                     | Выполнить        |                                                        |
| Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего                                     | Выполнить        |                                                        |
| Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки                  | Выполнить        |                                                        |
| Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути                       | Выполнить        |                                                        |
| <i>Определить признаки жизни</i>                                                    |                  |                                                        |
| <b>Приблизить ухо к губам пострадавшего</b>                                         | Выполнить        |                                                        |
| <b>Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего</b>                     | Выполнить        |                                                        |
| <b>Считать вслух до 10</b>                                                          | Выполнить        |                                                        |
| <i>Вызвать специалиста (СМП) по алгоритму:</i>                                      |                  |                                                        |
| Факт вызова бригады                                                                 | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Координаты места происшествия</b>                       | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Количество пострадавших</b>                             | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Пол</b>                                                 | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Примерный возраст</b>                                   | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Состояние пострадавшего</b>                             | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Предположительная причина состояния</b>                 | Сказать          |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Объём Вашей помощи</b>                                  | Сказать          |                                                        |
| <i>Подготовка к компрессиям грудной клетки</i>                                      |                  |                                                        |
| <b>Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему</b>                         | Выполнить        |                                                        |
| <b>Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды</b>                            | Выполнить        |                                                        |
| <b>Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего</b>   | Выполнить        |                                                        |
| <b>Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок</b>          | Выполнить        |                                                        |
| Время до первой компрессии                                                          | Вставить секунды |                                                        |
| <i>Компрессии грудной клетки</i>                                                    |                  |                                                        |
| <b>30 компрессий подряд</b>                                                         | <b>Выполнить</b> |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Руки спасателя вертикальны</b>                          | Выполнить        |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Не сгибаются в локтях</b>                               | Выполнить        |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Пальцы верхней кисти оттягивают вверх пальцы нижней</b> | Выполнить        |                                                        |
| <input type="checkbox"/> <b>Компрессии отсчитываются вслух</b>                      | Выполнить        |                                                        |

|                                                                                               |                                                                                                          |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Искусственная вентиляция легких</i>                                                        |                                                                                                          |     |
| <b>Защита себя</b>                                                                            | Использовать собственное надежное средство защиты                                                        |     |
| Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего                                               | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>1 и 2 пальцами этой руки зажать нос пострадавшему</b>                                      | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки</b>                     | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, набрать воздух в лёгкие</b> | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>Обхватить губы пострадавшего своими губами</b>                                             | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>Произвести выдох в пострадавшего</b>                                                       | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>Освободить губы пострадавшего на 1-2 секунды</b>                                           | Выполнить                                                                                                |     |
| <b>Повторить выдох пострадавшего</b>                                                          | Выполнить                                                                                                |     |
| <i>Показатели тренажера</i>                                                                   |                                                                                                          |     |
| <input type="checkbox"/> <b>Адекватная глубина компрессий</b>                                 | Внести показатели с тренажера в формате процента количества в соответствии с требуемыми характеристиками |     |
| <input type="checkbox"/> <b>Адекватное положение рук при компрессиях</b>                      |                                                                                                          |     |
| <input type="checkbox"/> <b>Полное высвобождение рук между компрессиями</b>                   |                                                                                                          |     |
| <input type="checkbox"/> <b>Адекватная частота компрессий</b>                                 |                                                                                                          |     |
| <input type="checkbox"/> <b>Адекватный объём ИВЛ</b>                                          |                                                                                                          |     |
| <input type="checkbox"/> <b>Адекватная скорость ИВЛ</b>                                       |                                                                                                          |     |
| <b>Время на непосредственную работу на станции (мин)</b>                                      | Установлено заранее                                                                                      | 3,5 |
| <i>Завершение испытания</i>                                                                   |                                                                                                          |     |
| <b>При команде: «Осталась одна минута»</b>                                                    | Реанимация не прекращалась                                                                               |     |
| <b>Перед выходом</b>                                                                          | Участник не озвучил претензии к своему выполнению                                                        |     |
| <b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>                                           |                                                                                                          |     |
| Компрессии вообще не производились                                                            | Поддерживалось – «Да»<br>Не поддерживалось – «Нет»<br>искусственное кровообращение                       |     |
| Центральный пульс                                                                             | Не тратил время на отдельную проверку пульса на сонной артерии вне оценки дыхания                        |     |
| Периферический пульс                                                                          | Не пальпировал места проекции лучевой (и/или других периферических) артерий                              |     |
| Оценка неврологического статуса                                                               | Не тратил время на проверку реакции зрачков на свет                                                      |     |
| Сбор анамнеза                                                                                 | Не задавал лишних вопросов, не искал медицинскую документацию                                            |     |
| Поиск нерегламентированных приспособлений                                                     | Не искал в карманах пострадавшего лекарства, не тратил время на поиск платочков, бинтиков, тряпочек      |     |
| Риск заражения                                                                                | Не проводил ИВЛ без средства защиты                                                                      |     |
| Другие нерегламентированные и небезопасные действия                                           | Указать количество                                                                                       |     |
| Общее впечатление эксперта                                                                    | Экстренная медицинская (первая) помощь оказывалась профессионально                                       |     |

Планируемое время на прохождение одной экзаменационной станции с практическим симуляционным заданием составляет 10 мин.

По факту прохождения симуляционного испытания оформляется «чек-лист», в котором фиксируется выполнение каждого практического подраздела в виде качественной оценки «зачтено» или «не зачтено». Практическое симуляционное задание считается выполненным при суммарно количестве положительных оценок за подразделы более 70 %

Итоги сдачи второй части экзамена имеют качественную оценку «зачтено» свидетельствующую о положительной сдаче всех пяти практических симуляционных заданий или «не зачтено» в случае невыполнения хотя бы одного из заданий.

Результат сдачи практических умений - «зачтено» является допуском к следующему этапу государственного экзамена. Окончательное решение о допуске к следующему этапу государственного экзамена выпускника, получившего оценку «не зачтено», в каждом отдельном случае принимается Председателем ГЭК.