

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

Е.Н.Кроткова

11.04.2023  
Регистрационный номер

100-60/0023



ПАСПОРТ (ПРИМЕРНЫЙ)  
ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СТАНЦИИ

ПРОВЕДЕНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ ПРИ  
ПОВРЕЖДЕНИИ ОБЛАСТИ ЛУЧЕЗАПЯСТНОГО СУСТАВА  
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО  
ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)

Учебная дисциплина «Травматология и ортопедия»

Специальность: 1-79 01 01 «Лечебное дело»  
1-79 01 02 «Педиатрия»

СОГЛАСОВАНО  
Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович  
2023



СОГЛАСОВАНО  
Начальник управления кадровой  
политики, учреждений образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова  
2023



Минск 2023

## **АВТОРЫ**

М.А.Герасименко, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», член-корреспондент Национальной Академии наук Беларуси, доктор медицинских наук, профессор;

И.И.Довгалевич, доцент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Д.Титова, ассистент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

## **РЕКОМЕНДОВАН К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол №17 от 30 декабря 2022 г.)

## **Оглавление**

1. Уровень измеряемой подготовки .....	с. 4
2. Практический навык (манипуляция) .....	с. 4
3. Продолжительность работы станции.....	с. 4
4. Оснащение и оборудование станции.....	с. 5
5. Ситуации (сценарии) .....	с. 6
6. Информация для экзаменуемого .....	с. 7
7. Информация для экзаменаторов.....	с. 7
8. Список литературы .....	с. 9
9. Информация для стандартизированного пациента .....	с. 9
10. Информация для стандартизированного коллеги .....	с. 9
11. Критерии оценивания действий экзаменуемого .....	с. 111
12. Дефектная ведомость .....	с. 144

## **1. Уровень измеряемой подготовки**

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «Проведение транспортной иммобилизации при повреждении области лучезапястного сустава» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) разработан по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» в соответствии с типовым учебным планом по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (регистрационный № L 79-1-003/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 21.04.2021; 1-79 01 02 «Педиатрия» (регистрационный № L 79-1-005/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 19.05.2021.

Всего на изучение учебной дисциплины по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» отводится 120 академических часов, из них 70 аудиторных и 50 часов самостоятельной работы студента, по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» отводится 136 академических часов, из них 70 аудиторных и 66 часов самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы текущей аттестации по специальностям 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия» – экзамен (10 семестр).

Экзаменуемые – студенты 5 курса.

## **2. Практический навык (манипуляция)**

Проведение транспортной иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава.

## **3. Продолжительность работы станции**

Общая продолжительность работы станции – 10 минут;  
физическая продолжительность – 8 минут.

*Таблица 1*

Продолжительность работы станции			
Действия на станции	Время начала действия (мин:сек)	Время окончания действия (мин:сек)	Продолжительность действия (мин:сек)
Ознакомление экзаменуемого с заданием	00:00	01:00	01:00
Выполнение экзаменуемым задания	01:00	08:00	07:00
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	08:00	08:00	00:00
Завершение работы экзаменуемого на станции	08:00	09:00	01:00
Смена экзаменуемых	09:00	10:00	01:00
Общая продолжительность работы станции			10:00

#### 4. Оснащение и оборудование станции

Таблица 2

Наименование	Количество (ед. измерения)
<b>Рабочее место экзаменатора</b>	
1. Стол офисный	1 шт.
2. Стул офисный	1 шт.
3. Ноутбук/планшет	1 шт.
4. Монитор второй/ноутбук второй	1 шт.
5. Памятка экзаменатора при оценке практических навыков с помощью чек-листа	1 шт.
6. Бумага для записей формата А4/A5	По требованию
7. Ручка шариковая	1 шт.
8. Вода питьевая	1 бут. (0,3-0,5 л)
9. Стаканчик одноразовый питьевой	1 шт.
10. Чек-лист (в случае использования бумажного)	по количеству экзаменуемых + 3-5 шт. (на случай порчи)
<b>Рабочее место экзаменуемого</b>	
1. Стол офисный (парта ученическая, столик инструментальный)	1 шт.
2. Стул офисный (ученический) или кресло	1 шт.
<b>Перечень медицинского и иного оборудования</b>	
1. Комплект лестничных шин Крамера (шины для иммобилизации верхних и нижних конечностей)	1 комплект
2. Ножницы тупоконечные	1 шт.
3. Ручка шариковая	1 шт.
<b>Перечень расходных материалов</b>	
Наименование расходных материалов	Количество
1. Перчатки одноразовые медицинские размер S	по количеству экзаменуемых
2. Перчатки одноразовые медицинские размер M	по количеству экзаменуемых
3. Перчатки одноразовые медицинские размер L	по количеству экзаменуемых
4. Маска медицинская одноразовая	по количеству экзаменуемых
5. Бинт медицинский нестерильный размером 5м*10см	3-4 шт.
6. Вата 50гр	по количеству экзаменуемых
7. Антисептик во флаконе имитация (Септоцид, Инол) 1000 мл	1 шт.
<b>Перечень симуляционного оборудования</b>	
Техническая характеристика	Наименование
Подвижные руки в плечевом, локтевом, лучезапястном, межфаланговых суставах во всех проекциях	Манекен полноростовой взрослого пациента в одежде

**Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции (согласно таблице 2):**

- расставить мебель на станции;
- подготовить оснащение рабочего места экзаменатора;
- подготовить оснащение рабочего места экзаменуемого, оборудование станции;
- проверить наличие на станции необходимых расходных материалов;
- проверить наличие письменного задания перед входом на станцию;
- проверить готовности оборудования с выходом в Интернет (при необходимости);
- в случае использования бумажных чек-листов распечатать их в необходимом количестве согласно ситуациям (сценариям);
- выполнить иные мероприятия, необходимые для нормальной работы станции.

**Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции:**

- приводить станцию в первоначальный вид по окончании работы каждого экзаменуемого;
- проверить наличие необходимых материалов для следующего экзаменуемого;
- утилизировать использованные расходные материалы;
- привести манекен в исходное состояние.

## **5. Ситуации (сценарии)**

*Таблица 4*

Перечень ситуаций (сценариев)	
Порядковый номер ситуации (сценария)	Ситуация (сценарий)
№ 1	Бригада скорой медицинской помощи в составе врача (экзаменуемый) и фельдшера (стандартизированный коллега) приехали на вызов. Женщина 65 лет после падения с высоты собственного роста жалуется на выраженную боль в области правого лучезапястного сустава. При осмотре – болезненность при пальпации и деформация области правого лучезапястного сустава по типу «вилки», видимого повреждения кожных покровов и кровотечения нет. Витальные функции сохранены. Сопутствующих повреждений нет. Из машины скорой медицинской помощи взято необходимое оснащение для транспортной иммобилизации. Задача врача (экзаменуемого) – оценить клиническую картину и оказать первую помощь, самостоятельно выбрать тип иммобилизации. Важно! Экзаменуемому необходимо максимально озвучивать свои действия и грамотно взаимодействовать с фельдшером бригады скорой медицинской помощи.

## **6. Информация для экзаменуемого**

### **Ситуация (сценарий) № 1.**

Вы – врач бригады скорой медицинской помощи. Приехали на вызов с фельдшером. Женщина 65 лет после падения с высоты собственного роста. Жалуется на выраженную боль в области правого лучезапястного сустава. Сопутствующих повреждений нет. Из машины скорой медицинской помощи взято все необходимое оснащение для транспортной иммобилизации. Ваша задача – оценить клиническую картину и оказать первую помощь, самостоятельно выбрать тип иммобилизации.

**Важно!** Необходимо максимально озвучивать свои действия и взаимодействовать с фельдшером бригады скорой медицинской помощи.

## **7. Информация для экзаменаторов**

### **Задача станции:**

демонстрация экзаменуемым навыка проведения транспортной иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава.

### **Функции экзаменаторов:**

загрузка электронного чек-листа в программное обеспечение или выбор чек-листа в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария);

идентификация личности экзаменуемого, заполнение идентификационной части в электронном или бумажном чек-листе (ФИО студента или идентификационный номер, факультет, группа, курс, кафедра, практический навык (манипуляция), дата);

запуск экзаменуемого на станцию;

регистрация последовательности и правильности действий/расхождения действий экзаменуемого в соответствии с параметрами действий в чек-листе;

обеспечение экзаменуемого информацией, которую необходимо предоставить в процессе выполнения действий на станции;

контроль времени выполнения экзаменуемым задания на станции, своевременное напоминание об окончании времени, отведенного на выполнение задания, предложение экзаменуемому покинуть станцию.

Информация, которую необходимо предоставить экзаменуемому в процессе выполнения действий на станции (далее – вводная информация):

*Таблица 5*

Действие экзаменуемого	Вводная информация
При попытке оценки общего состояния пострадавшего	Дать вводную: «Витальные функции сохранены»
При попытке оценить пульс на лучевой артерии	Дать вводную: «Пульс удовлетворительного наполнения»

При попытке оценить неврологические расстройства пальцев кисти	Дать вводную: «Неврологические расстройства отсутствуют»
В соответствии со временем, указанным в таблице 1	Сообщить: «У Вас осталась одна минута»
По окончании выполнения задания (в случае окончания экзаменуемым работы ранее отведенного времени или в соответствии со временем согласно таблице 1)	Поблагодарить и попросить покинуть станцию: «Благодарим. Перейдите, пожалуйста, на следующую станцию»

Информация, которая не предоставляется экзаменуемому:

запрещено делать вербальные и невербальные подсказки экзаменуемому во время нахождения его на станции и в процессе выполнения задания;

запрещено комментировать действия экзаменуемого, вступать в диалог более объема, указанного в таблице 8;

запрещено задавать уточняющие вопросы экзаменуемому, если это не регламентировано таблицей 8;

запрещено высказывать экзаменуемому требования «Быстрее», «Продолжайте», «Не медлите» и т.п., а также задавать вопросы «Вы все сделали?», «Вы закончили?» и т.п.

Действия экзаменаторов перед началом работы станции:

проверить готовность станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания, готовность симулятора к работе, наличие нужного сценария);

подготовить оценочный лист (чек-лист), сверить персональные данные (ФИО и номера сценария);

ознакомиться с информацией, которую необходимо предоставить экзаменуемому в процессе выполнения действий на станции.

Действия экзаменаторов в ходе работы станции:

идентифицировать личность каждого экзаменуемого в оценочном листе (чек-листе);

проводить регистрацию последовательности и правильности действий (расхождения действий) экзаменуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе);

фиксировать нарушения последовательности или выполнение неправильных действий экзаменуемого, заполнить дефектную ведомость после окончания работы станции (при необходимости);

вести минимально необходимый диалог с экзаменуемым от лица пациента и обеспечивать дополнительными вводными для выполнения задания экзаменуемым в соответствии с таблицей 8, 9.

## 8. Список литературы

1. Травматология и ортопедия: учебно-методическое пособие / С.И. Киричек – Минск: БГМУ, 2002. – 33 с.
2. Об утверждении табелей оснащения службы скорой медицинской помощи: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2016 г. № 1236 (в редакции приказа Минздрава от 31.12.2019 №1558).
3. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 января 2020 г. № 2.

## **9. Информация для стандартизированного пациента**

Ситуация (сценарий) № 1.

Вы – женщина 65 лет, упали с высоты собственного роста. Вас беспокоит выраженная боль в области правого лучезапястного сустава. Сопутствующих повреждений нет. Вы поддерживаете левой рукой свою правую руку в области предплечья.

Представьте следующую информацию и выполняйте следующие действия в процессе работы экзаменуемого на станции (далее – вводная информация и действия):

*Таблица 6*

Действие экзаменуемого	Вводная информация и действия
Грубые и резкие действия с правой верхней конечностью пострадавшего	Дать вводную информацию: «Боль усилилась»

## **10. Информация для стандартизированного коллеги**

Функции стандартизированного коллеги выполняет студент-тьютор.

Ситуация (сценарий) №1.

Вы – фельдшер бригады скорой медицинской помощи. Приехали на вызов. Женщина 65 лет после падения с высоты собственного роста. Жалуется на выраженную боль в области правого лучезапястного сустава. Сопутствующих повреждений нет. Вы взяли из машины скорой медицинской помощи все необходимое оснащение для транспортной иммобилизации (оснащение находится на станции).

Представьте следующую информацию и выполняйте следующие действия в процессе работы экзаменуемого на станции (далее – вводная информация и действия):

*Таблица 7*

Действие экзаменуемого	Вводная информация и действия
Попросил помощника удерживать пострадавшую конечность	Придерживайте пострадавшую конечность в указанном экзаменуемом положении, удерживая в указанных местах
Попросил помощника удерживать шину	Уложить руку пострадавшего на шину в указанном экзаменуемом положении, удерживая шину в указанных местах



## **11. Критерии оценивания действий экзаменуемого**

### **11.1. Оценочный лист (чек-лист) № 1**

(указывается в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария)

для экзаменационной станции «Проведение транспортной иммобилизации  
при повреждении в области лучезапястного сустава»  
объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ)  
по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия»

ФИО студента \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Практический навык (манипуляция): проведение транспортной иммобилизации  
при повреждении в области лучезапястного сустава

*Таблица 8*

№ п/п	Параметр выполнения действия	Коэффициент важности	Отметка в баллах выполнение – 2 невыполнение – 0
<b>Подготовка к работе с пациентом</b>			
1.	Надел маску	2	
2.	Надел перчатки	2	
<b>Осмотр пациента</b>			
3.	Проговорил кратко порядок оценки витальных функций пациента	2	
4.	Провел пальпаторную оценку верхней конечности пострадавшего	2	
5.	Раздел пострадавшего: снял кольца, браслеты, часы и иные сдавливающие предметы, оставил не снятой несдавливающую одежду	2	
6.	Оценил кровообращение в пострадавшей конечности	2	
7.	Оценил наличие неврологических расстройств: проверил тактильную чувствительность и движение пальцев кисти	2	
<b>Основной этап</b>			
<b>Подготовка шины</b>			
8.	Выбрал шину Крамера в мягком чехле: 80 см	2	
<b>Моделирование шины</b>			
9.	Смоделировал шину по здоровой конечности пострадавшего	2	
10.	Оценил достаточность длины шины: от дистальных фаланг пальцев кисти до средней трети плеча	2	
11.	Смоделировал угол сгибания в локтевом	2	

№ п/п	Параметр выполнения действия	Коэффициент важности	Отметка в баллах выполнение – 2 невыполнение – 0
	суставе 90°		
12.	Смоделировал угол сгибаия лучезапястного сустава – среднефизиологический: шина в проекции лучезапястного сустава прямая – 180°	2	
<b>Иммобилизация</b>			
13.	Подключил к работе помощника	2	
14.	Проконтролировал правильное расположение рук помощника на конечности пострадавшего	2	
15.	Проконтролировал осуществления одновременного сгибаия в локтевом суставе с поддержкой кисти и верхней трети предплечья	2	
16.	Проконтролировал приданье положения пронации предплечья	2	
17.	Осуществлено правильное и бережное подкладывание шины: шина подложена быстро и аккуратно (1-2 движения)	2	
18.	Осуществлена провизорная фиксация шины бинтом: с фиксацией предплечья, но без фиксации кисти	2	
<b>Моделирование положение кисти</b>			
19.	Уложен валик из ваты в кисть для придания среднефизиологического положения пальцам кисти	2	
<b>Окончательная фиксация</b>			
20.	Осуществлена фиксация турами бинта от зоны средней трети плеча в дистальном направлении	2	
21.	Проконтролировал правильное расположение рук помощника относительно шин: помощник поддерживал шину, не перемещая рук	2	
22.	Осуществил бинтование прочно, но не тую	2	
23.	Расположил узел бинта на поверхности шины	2	
24.	Подвесил на косыночную петлю за шею	2	
<b>Заключительный этап</b>			

№ п/п	Параметр выполнения действия	Коэффициент важности	Отметка в баллах выполнение – 2 невыполнение – 0
25.	Осуществлена повторная оценка общего состояния пациента	2	
26.	Осуществлена повторная оценка кровоснабжения конечности	2	
27.	Осуществлена повторная оценка неврологических расстройств конечности	2	
28.	Фиксация конечности прочная	2	
29.	Работа с помощником слаженная: команды четкие, понятные	2	
	<b>ВСЕГО</b>		

### 11.2. Шкала снятия баллов для оценочного листа (чек-листа) №\_\_\_\_\_

Таблица 9

Описание элементов действия	Уровень выполнения

### 11.3. Шкала преобразования (пересчет) баллов, полученных экзаменуемым при выполнении действий на станции, в 10-балльную шкалу оценивания для оценочного листа (чек-листа) № 1

Таблица 10

Отметка в баллах	10-балльная шкала оценивания
0-10	1
11-20	2
21-29	3
30-34	4
35-38	5
39-42	6
43-46	7
47-50	8
51-54	9
55-58	10

**12. Дефектная ведомость**  
к оценочному листу (чек-листу) №\_\_\_\_\_  
для экзаменационной станции «Проведение транспортной иммобилизации при  
повреждении в области лучезапястного сустава»  
объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ)  
по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия»

ФИО студента \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Практический навык (манипуляция): проведение транспортной иммобилизации  
при повреждении в области лучезапястного сустава.

*Таблица 11*

№ п/п	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующих в оценочном листе (чек-листе)	Дата	Подпись экзаменатора
№ п/п	Список дополнительных действий, имеющих клиническое значение, не внесенных в оценочный лист (чек-лист)	Дата	Подпись экзаменатора

Рекомендации по организации станции «Проведение транспортной  
иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава» ОСКЭ по  
учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» при проведении  
следующего экзамена

---

---

---

(ФИО экзаменатора)

(подпись)