

**Спецификация конкурсных материалов  
для проведения практического этапа  
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний  
«Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»  
в номинации «Медицинский класс»**

**1. Назначение конкурсных материалов**

Материалы практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации «Медицинский класс» (далее – Конкурс) предназначены для оценки уровня практической подготовки участников Конкурса.

**2. Условия проведения**

Практический этап Конкурса проводится на базе вуза в очной форме с использованием учебного оборудования в формате решения ситуационных (практических) кейсов. При выполнении работы обеспечивается строгое соблюдение порядка организации и проведения Конкурса.

**3. Продолжительность выполнения**

На выполнение варианта задания практического этапа Конкурса отводится 30 минут.

**4. Содержание и структура**

Задания практического этапа Конкурса разработаны преподавателями ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Индивидуальный вариант участника включает два кейса, содержание которых соответствует программам элективных курсов «Шаг в медицину» и «Первая помощь».

**5. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом**

Задание считается выполненным правильно, если ответ участника совпадает с эталоном Матрицы для оценивания заданий. Максимальный балл за правильное выполнение одного кейса – 30 баллов, максимальный балл за правильное выполнение всех заданий варианта – 60 баллов.

В ходе выполнения задания участником его действия оцениваются экспертом. Эксперт оценивает процесс выполнения каждого кейса, который состоит из двух разделов:

1. Подготовка для выполнения задания: оборудование, расходные материалы, медикаменты (далее – оснащение).
2. Выполнение действий в соответствии с алгоритмом оказания первой помощи.

Оценивание выполнения задания проводится по балльной системе, где

максимальное значение за правильно выполненное действие – 2 балла, минимальное значение – 0 баллов.

Формой предоставления результатов выполнения заданий являются индивидуальные бланки (Матрицы для оценивания заданий), оригинальные для каждого задания (Приложение 4).

**Таблица 1.** Критерии оценивания выполнения задания

<b>КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ</b>			
<b>Процесс выполнения задания</b>	<b>2 балла</b>	<b>1 балл</b>	<b>0 баллов</b>
	Выполнено верно, без ошибок	Допущены незначительные ошибки	Не выполнено / допущены грубые ошибки
<b>Описание критериев</b>			
<b>Подготовить для выполнения задания</b>	- выбрано правильное оснащение, весь перечень; - оснащение выставлено на манипуляционный стол до начала выполнения действий	- выбран не весь перечень оснащения; - оснащение выставлено на манипуляционный стол во время выполнения действий; - оснащение не использовано в полном объёме	- оснащение не выставлено на манипуляционный стол; - оснащение не использовалось
<b>Выполнение действий (алгоритм оказания первой помощи)</b>	- действия выполнены в логичной последовательности; - действия выполнены технически верно, в соответствии с алгоритмами	- нарушена техника выполнения действий; - действия выполнены верно, но нарушена логичная последовательность выполнения действий	- действия проведены технически неверно; - действия не проведены, не выполнены; - превышено время выполнения кейса

**Приложение 1.** Обобщённый план конкурсных материалов для проведения практического этапа Конкурса в номинации «Медицинский класс».

**Приложение 2.** Оснащение станции для проведения практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации «Медицинский класс».

**Приложение 3.** Демонстрационный вариант задания для проведения практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний

«Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации «Медицинский класс».

**Приложение 4.** Демонстрационный вариант Матрицы для оценивания заданий при проведении практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации «Медицинский класс».

**Обобщённый план конкурсных материалов для проведения  
практического этапа Конкурса в номинации «Медицинский класс»**

№ задания	Темы элективных курсов	Контролируемые требования к проверяемым умениям	Балл
1	А. Остановка дыхания и кровообращения	· Проведение мероприятий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи	А. 30
	Б. Наружные кровотечения	· Оценка витальных функций пострадавшего	Б. 30
	В. Отсутствие сознания	· Вызов скорой медицинской помощи по алгоритму	В. 30
	Г. Инородные тела верхних дыхательных путей	· Выполнение алгоритма базовых реанимационных мероприятий при остановке дыхания и кровообращения/ при наружном кровотечении в зависимости от вида кровотечения/ помощи при обмороке/ при инородном теле верхних дыхательных путей	Г. 30
3	А. Травмы различных областей тела	· Проведение мероприятий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи	А. 30
	Б. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения	· Вызов скорой медицинской помощи по алгоритму	Б. 30
	В. Отморожения и другие эффекты воздействия низких температур	· Выполнение алгоритма первой помощи при травме в зависимости от вида травмы, наличия или отсутствия раны/ при ожогах в зависимости от этиологии/ при отморожении конечностей/ при пищевом отравлении	В. 30
	Г. Отравления		Г. 30
		<b>Сумма баллов:</b>	<b>60</b>

**Оснащение станции  
для проведения практического этапа  
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний  
«Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»  
в номинации «Медицинский класс»**

- 5%-й спиртовой раствор йода;
- 1%-й спиртовой раствор бриллиантового зелёного;
- 3%-й раствор перекиси водорода;
- водный раствор хлоргексидина биглюконата;
- бинт марлевый медицинский стерильный: 5 м x 5 см, 5 м x 10 см, 7 м x 14 см;
- бинт марлевый медицинский нестерильный: 5 м x 5 см, 5 м x 10 см;
- лейкопластырь бактерицидный: не менее 1,9 см x 7,2 см;
- лейкопластырь рулонный: не менее 2 см x 5 м;
- салфетка медицинская проспиртованная;
- стерильные марлевые салфетки в упаковке;
- салфетки марлевые нестерильные;
- вата медицинская;
- пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный;
- перчатки медицинские нестерильные;
- жгут кровоостанавливающий артериальный;
- жгут венозный;
- раствор антисептический для обработки кожных покровов;
- повязка разгружающая для верхней конечности / косыночная повязка
- карандаш простой, ручка;
- бумага писчая;
- шины транспортные иммобилизационные для верхней и нижней конечностей;
- полотенце;
- покрывало спасательное изотермическое;
- почкообразный лоток;
- кувшин для чистой воды;
- контейнер с крышкой;
- пакет гипотермический;
- таз;
- манекен для проведения сердечно-лёгочной реанимации;
- манекен подавившегося взрослого человека для отработки приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей;
- устройство для проведения искусственного дыхания «рот – устройство – рот» одноразовое плёночное;
- ножницы

**Демонстрационный вариант задания  
для проведения практического этапа  
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний  
«Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»  
в номинации «Медицинский класс»**

**Вариант 1**

№	КЕЙС
<b>1</b>	<p><b>Тема: Отсутствие сознания и дыхания</b> При ремонте электропроводки техник получил электротравму. Пострадавший лежит на боку, кожные покровы бледные, зрачки широкие. Признаков жизни не подаёт. На ладонях есть раны.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Подготовьте материалы для выполнения кейса.</li><li>2. Выполните алгоритм оказания первой помощи.</li></ol>
<b>2</b>	<p><b>Тема: Наружное кровотечение</b> Играя в волейбол на пляже, молодой человек упал и наткнулся рукой на разбитую бутылку, находившуюся в песке. Из раны на границе средней и нижней трети левого предплечья началось сильное кровотечение: кровь тёмного цвета вытекает, не пульсируя.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Подготовьте материалы для выполнения кейса.</li><li>2. Выполните алгоритм оказания первой помощи.</li></ol>

**Демонстрационный вариант Матрицы для оценивания заданий  
при проведении практического этапа  
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний  
«Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»  
в номинации «Медицинский класс»**

**Матрица для оценивания заданий варианта 1**

Ф. И. О. участника

---

Дата \_\_\_\_\_ Время начала \_\_\_\_\_ Время окончания \_\_\_\_\_

**Инструкция:** Обведите, пожалуйста, количество баллов в соответствии с ответом участника.

№ п/п	Действия	Начисление баллов		
		Выполнено верно, без ошибок	Допущены незначительные ошибки	Не выполнено / допущены грубые ошибки
<b>Кейс № 1. Тема: Отсутствие сознания и дыхания</b>				
<i>Подготовить для выполнения кейса:</i>				
1.	Раствор антисептический для обработки кожных покровов, перчатки медицинские, салфетки марлевые стерильные, бинт медицинский/ лейкопластырь + ножницы, устройство для проведения искусственного дыхания «рот – устройство – рот»	2 балла	1 балл	0 баллов
<i>Выполнение действий:</i>				
2.	Провести мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи	2 балла	1 балл	0 баллов
3.	Придать пострадавшему положение лёжа на спине на твёрдой поверхности, оценить состояние пострадавшего (витальные функции)	2 балла	1 балл	0 баллов
4.	Вызвать скорую медицинскую помощь по алгоритму	2 балла	1 балл	0 баллов
5.	Выполнить алгоритм базовых реанимационных мероприятий	2 балла	1 балл	0 баллов
6.	Наложить асептическую повязку на рану	2 балла	1 балл	0 баллов
<b>Кейс № 2. Тема: Наружное кровотечение</b>				
<i>Подготовить для выполнения кейса:</i>				
1.	Раствор антисептический для обработки кожных покровов, перчатки медицинские, раствор антисептический	2 балла	1 балл	0 баллов

Московский конкурс межпредметных навыков и знаний  
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕГАПОЛИС. ПОТЕНЦИАЛ»  
номинация «Медицинский класс»

	для обработки раны, салфетки марлевые стерильные, бинт марлевый нестерильный, пакет гипотермический			
<i>Выполнение действий:</i>				
2.	Провести мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи	2 балла	1 балл	0 баллов
3.	Вызвать скорую медицинскую помощь по алгоритму	2 балла	1 балл	0 баллов
4.	Дать пострадавшему салфетки и попросить прижать к месту травмы	2 балла	1 балл	0 баллов
5.	Наложить давящую повязку	2 балла	1 балл	0 баллов
6.	Приложить холод на область травмы (пакет гипотермический)	2 балла	1 балл	0 баллов

Количество набранных баллов \_\_\_\_\_ Подпись эксперта \_\_\_\_\_