

**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

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ			
Процесс выполнения задания	2 балла	1 балл	0 баллов
	Выполнено верно, без ошибок	Допущены незначительные ошибки	Не выполнено / допущены грубые ошибки
Описание критериев			
Подготовить для выполнения задания	- 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
Выполнение действий (алгоритм оказания первой помощи)	- 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
		Сумма баллов:	60

**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
1	<p>Тема: Отсутствие сознания и дыхания 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">1. Подготовьте материалы для выполнения кейса.2. Выполните алгоритм оказания первой помощи.
2	<p>Тема: Наружное кровотечение 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">1. Подготовьте материалы для выполнения кейса.2. Выполните алгоритм оказания первой помощи.

**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
Кейс № 1. Тема: Отсутствие сознания и дыхания				
<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
Кейс № 2. Тема: Наружное кровотечение				
<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 _____