

**Спецификация конкурсных материалов для проведения практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации кадетский класс по направлению «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (МЧС)».**

### **1. Назначение конкурсных материалов**

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

### **2. Условия проведения**

Практический этап проводится в очном дистанционном формате с использованием технологии прокторинга. Участникам необходимо иметь компьютер (ПК или ноутбук; прохождение диагностики на мобильных устройствах - невозможно) с выходом в интернет, веб-камерой и микрофоном, а также смартфон (или планшет) со стабильным интернетом и приложением для считывания QR-кодов.

Требуется предварительная настройка оборудования:

[https://im.mcko.ru/docs/Инструкция\\_для\\_участника\\_конкурса\\_Интеллектуальный\\_мегаполис\\_Потенциал.pdf](https://im.mcko.ru/docs/Инструкция_для_участника_конкурса_Интеллектуальный_мегаполис_Потенциал.pdf). Браузер разрешается использовать только для прохождения заданий этапа и процедуры прокторинга. Категорически нельзя пользоваться веб-поиском. При выполнении работы обеспечивается строгое соблюдение порядка организации и проведения Конкурса.

### **3. Продолжительность выполнения**

На выполнение заданий практического этапа Конкурса отводится **40 минут**. Во время проведения мероприятия участник может выйти из зоны проведения мероприятия не более чем на 5 минут, предупредив проктора на камеру. Мероприятие не продлевается на время отсутствия участника.

### **4. Содержание и структура**

Индивидуальный вариант участника включает 6 заданий: 5 заданий, базирующихся на содержании элективного курса «Пожарно-спасательная подготовка» и 1 ситуационная задача, базирующаяся на содержании элективного курса «Первая помощь для кадетских классов».

### **5. Система оценивания**

Задание, базирующееся на содержании элективного курса «Пожарно-спасательная подготовка», считается выполненным, если ответ участника совпал с эталоном. Задание базового уровня оценивается в 5 баллов, а повышенного – 10 баллов.

Ситуационная задача, базирующаяся на содержании элективного курса «Первая помощь для кадетских классов», считается выполненной и оценивается в 20 баллов, если:

- ответ совпадает с эталонным или близким по содержанию;
- участник глубоко и прочно усвоил материал элективного курса «Первая помощь для кадетских классов», исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно изложил ответ, умеет увязывать теорию с практикой, свободно ориентируется в основных понятиях, определениях. Не допускает существенных неточностей, а количество правильных ответов по заданию соответствует эталонной шкале каждого конкретного задания.

Ответ считается неверным, если:

- участник не знает значительной части материала элективного курса «Первая помощь для кадетских классов»;
- участником допущены существенные ошибки и не дано ни одного правильного ответа по заданию в соответствии с эталонной шкалой каждого конкретного задания.

Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов. Для получения максимального балла за практический этап Конкурса необходимо дать верные ответы на все задания.

## **6. Приложения**

1. План конкурсных материалов для проведения практического этапа Конкурса.
2. Демонстрационный вариант конкурсных заданий практического этапа Конкурса.

## План конкурсных материалов для проведения практического этапа Конкурса

№ задания	Уровень сложности	Уникальные кодификаторы Конкурса	Контролируемые требования к проверяемым умениям	Балл
1.	Базовый	Пожарно-спасательная подготовка	Знает и анализирует исторические факты пожарной охраны, делает соответствующие выводы.	5
2.	Базовый	Пожарно-спасательная подготовка	Умеет производить расчеты для определения количества сил и средств для тушения пожара	5
3.	Повышенный	Пожарно-спасательная подготовка	Знает разновидности пожарно-технического вооружения, пожарно-технического оборудования, пожарно-спасательной техники	10
4.	Повышенный	Пожарно-спасательная подготовка	Умеет пользоваться планом эвакуации и определять правильный путь эвакуации и эвакуационные выходы	10
5.	Повышенный	Пожарно-спасательная подготовка	Знает основные узлы и устройства пожарно-технического вооружения, пожарно-спасательной техники	10
6.	Повышенный	Первая помощь для кадетских классов	Умеет применять знания для оказания первой помощи пострадавшим на месте происшествия с целью сохранения и поддержания жизни до прибытия медицинского персонала.	20
<b>Сумма баллов:</b>				<b>60</b>

**Демонстрационный вариант конкурсных заданий практического этапа  
Конкурса**

*Вопрос 1: Базовый*

**Проанализируйте исторический факт и сделайте вывод. Для каких целей проводились данные мероприятия?**

В 1495 г. в Москве сносили все деревянные постройки на расстоянии 200 метров от стен Кремля.

**Правильный ответ – чтобы пожар не распространился на постройки Кремля**

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ – 5 баллов.

Неправильный ответ – 0 баллов.

*Вопрос 2: Базовый*

**Вы являетесь начальником караула пожарно-спасательной части. Выехав в составе подразделения на пожар, Вам необходимо определить какое количество напорных пожарных рукавов потребуется для прокладки магистральной рукавной линии на грунтовой дороге на расстояние 140 метров, при условии, что длина каждого напорного рукава составляет 20 метров:**

- 1) 9;
- 2) 7;
- 3) 8;
- 4) 6.

**Правильный ответ – 1**

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ – 5 баллов.

Неправильный ответ – 0 баллов.

*Вопрос 3: Повышенный*

**Вы прибыли на пожар в составе подразделения. Необходимо эвакуировать человека с 5 этажа. Выберите, какая пожарно-спасательная техника подойдет для решения данной задачи.**



1. Пожарная автоцистерна;
2. Пожарная автоцистерна с коленчатым подъемником;
3. Пожарно-спасательный бронированный автомобиль;
4. Пожарно-спасательный автомобиль.

**Правильный ответ – 2. Пожарная автоцистерна с коленчатым подъемником**

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ – 10 баллов.

Неправильный ответ – 0 баллов.

Вопрос 4: Повышенный

Определить на каком из представленных планов эвакуации путь к эвакуационному выходу указан неверно:

1. **ПЛАН ЭВАКУАЦИИ** УТВЕРЖДАЮ \_\_\_\_\_ \* \_\_. \_\_. 2024 г.  
ПРИ ПОЖАРЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ из помещений 2 этажа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вы находитесь здесь
- ➔ Путь к эвакуационному выходу
- ☎ Телефон
- 🔴 Кнопка включения систем пожарной автоматики
- 🔴 Огнетушитель
- 🔴 Пожарный кран

2. **ПЛАН ЭВАКУАЦИИ** УТВЕРЖДАЮ \_\_\_\_\_ \* \_\_. \_\_. 2024 г.  
ПРИ ПОЖАРЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ из помещений 2 этажа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вы находитесь здесь
- ➔ Путь к эвакуационному выходу
- ☎ Телефон
- 🔴 Кнопка включения систем пожарной автоматики
- 🔴 Огнетушитель
- 🔴 Пожарный кран

3. **ПЛАН ЭВАКУАЦИИ** УТВЕРЖДАЮ \_\_\_\_\_ \* \_\_. \_\_. 2024 г.  
ПРИ ПОЖАРЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ из помещений 2 этажа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вы находитесь здесь
- ➔ Путь к эвакуационному выходу
- ☎ Телефон
- 🔴 Кнопка включения систем пожарной автоматики
- 🔴 Огнетушитель
- 🔴 Пожарный кран

4. **ПЛАН ЭВАКУАЦИИ** УТВЕРЖДАЮ \_\_\_\_\_ \* \_\_. \_\_. 2024 г.  
ПРИ ПОЖАРЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ из помещений 2 этажа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вы находитесь здесь
- ➔ Путь к эвакуационному выходу
- ☎ Телефон
- 🔴 Кнопка включения систем пожарной автоматики
- 🔴 Огнетушитель
- 🔴 Пожарный кран

Правильный ответ – 2

Критерии оценивания:

Правильный ответ – 10 баллов.

Неправильный ответ – 0 баллов.

*Вопрос 5: Повышенный*

**Впишите названия ПТВ (пожарно-технического вооружения) в соответствии с цифрами:**



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**Правильный ответ:**

- 1 - Пожарные рукава длиной 20 метров;**
- 2 - Пожарная колонка;**
- 3 - Рукавные мостики;**
- 4 - Пожарный рукав длиной 4 метра.**

**Критерии оценивания:**

- 4 правильных ответа – 10 баллов;
- 3 правильных ответа – 7 баллов;
- 2 правильных ответа – 5 баллов;
- 1 правильный ответ – 2 балла;
- 0 правильных ответов – 0 баллов.

*Вопрос 6: Повышенный*

**Двое друзей, возвращаясь после удачной зимней рыбалки на автомобиле, не справились с управлением и попали в автомобильную катастрофу. Вы - равнодушный пешеход, на глазах которого произошло ДТП. По каким признакам вы сможете понять, что у пассажиров травматический шок?**

**Примерный правильный ответ:**

- 1) наличие тяжелой травмы и сильного кровотечения;
- 2) учащенное дыхание и сердцебиение;
- 3) бледная холодная влажная кожа;
- 4) возбуждение, сменяющееся апатией.

**Критерии оценивания:**

4 правильных ответа – 20 баллов;

3 правильных ответа – 15 баллов;

2 правильных ответа – 10 баллов;

1 правильный ответ – 5 баллов;

0 правильных ответов – 0 баллов.