



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 очной дистанционной форме. При выполнении работы обеспечивается строгое соблюдение порядка организации и проведения Конкурса.

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. Категорически нельзя пользоваться веб-поиском.

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, знает условные обозначения	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
Сумма баллов:				60



**Демонстрационный вариант конкурсных заданий практического этапа
Конкурса**

Вопрос 1: Базовый

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

В 1701 году Указом Петра I велено в городах по всей России «деревянного строения отнюдь не строить, а строить каменные дома или, по крайней мере, мазанки, и строить не среди дворов, как было в старину, а линейно по улицам и переулкам».

Правильный ответ – с целью уменьшения количества возможных пожаров

Критерии оценивания:

Правильный ответ – 5 баллов.

Неправильный ответ – 0 баллов.

Вопрос 2: Базовый

Вы — руководитель караула пожарно-спасательного подразделения. Во время выезда на тушение пожара требуется рассчитать, сколько напорных пожарных рукавов необходимо задействовать для создания магистральной линии протяженностью 500 метров. Прокладка осуществляется по грунтовому покрытию, а стандартная длина одного рукава составляет 20 метров.

- 1) 30;
- 2) 25;
- 3) 21;
- 4) 20.

Правильный ответ – 1

Критерии оценивания:

Правильный ответ – 5 баллов.

Неправильный ответ – 0 баллов.



Вопрос 3: Повышенный

На рисунках 1 и 2 изображены пожарно-спасательные автомобили различного назначения. Ваша задача:

1. Определить название каждого автомобиля;
2. Определить к какой группе в зависимости от направления оперативной деятельности относится автомобиль.



Примерный правильный ответ:

1. 1. Пожарная автоцистерна с коленчатым подъемником;
2. Автомобиль газодымозащитной службы.
2. 1. Основные пожарные автомобили;
2. Специальные пожарные автомобили.

Критерии оценивания:

Правильно назван один автомобиль - 3 балла.

Правильно указана группа одно из автомобилей в зависимости от направления оперативной деятельности – 2 балла.

Неправильный ответ – 0 баллов.

Максимальное количество баллов - 10.

Вопрос 4: Повышенный

Определить на каком из представленных планов эвакуации путь к эвакуационному выходу указан верно и записать названия условных обозначений.



1.



2.



3.



4.



Правильный ответ:

- 1 – 4;
2 – огнетушитель;
3 – телефон;
4 – пожарный кран.

Критерии оценивания:

Правильно выбран верный план эвакуации – 4 балла.

Правильно названы условные обозначения - 2 балла за каждый.

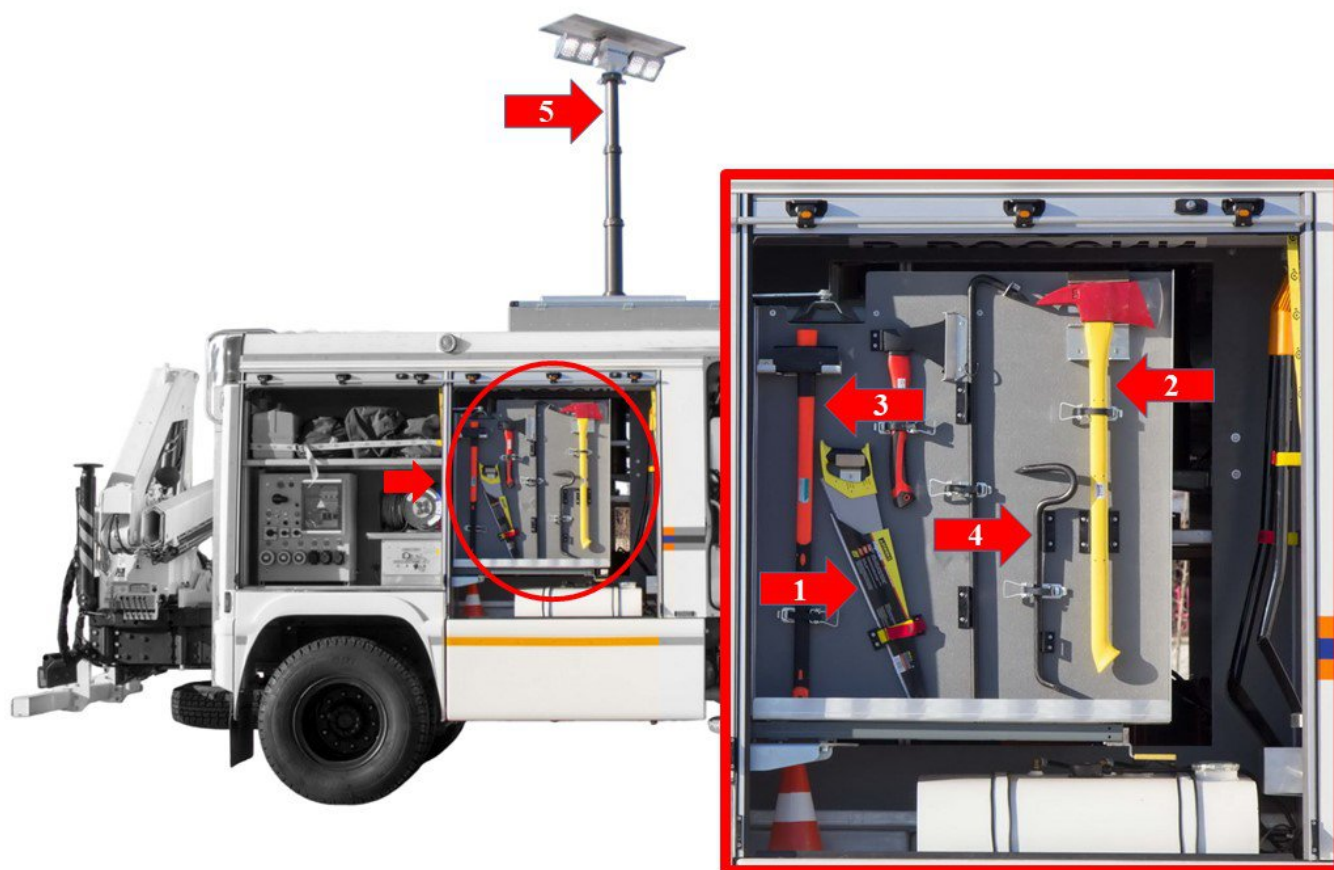
Неправильный ответ – 0 баллов.



Максимальное количество баллов - 10.

Вопрос 5: Повышенный

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



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Правильный ответ:

- 1 – Ножовка;
2 – Топор пожарного штурмовой;
3 – Кувалда;



4 – Лом пожарный универсальный;

5 – Телескопическая мачта осветительного оборудования.

Критерии оценивания:

5 правильных ответа – 10 баллов;

4 правильных ответа – 8 баллов;

3 правильных ответа – 6 баллов;

2 правильных ответа – 4 балла;

1 правильный ответ – 2 балла;

0 правильных ответов – 0 баллов.

Вопрос 6: Повышенный

Вы находитесь в лаборатории после завершения сложного эксперимента. Внезапно срабатывает сигнализация о химической утечке. Начав эвакуацию, на втором этаже вы заметили коллегу, который сидит на полу, держась за горло. У него наблюдается сильный кашель, хрипы, покраснение кожи лица, слезотечение и ожоги вокруг рта. Вероятно, он вдохнул токсичные пары, что привело к ожогу дыхательных путей. Укажите последовательность ваших действий.

Примерный правильный ответ:

1. Вывести пострадавшего на свежий воздух;
2. Обеспечить безопасные условия;
3. Придать пострадавшему оптимальное положение (полусидя);
4. Вызвать скорую медицинскую помощь.

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.