

**Спецификация конкурсных материалов для проведения
практического этапа Московского конкурса межпредметных
навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации
кадетский класс по направлению «Современное вооружение и техника
Вооруженных Сил Российской Федерации (Сухопутные войска – СВ)»**

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

Для решения заданий 8, 9 и ситуационных задач, указанных ниже необходимо приготовить до начала проведения Конкурса следующие принадлежности: линейка, циркуль-измеритель и транспортир. Экран компьютера должен быть открыт в 100% режиме окна.

3. Продолжительность выполнения

На выполнение заданий практического этапа Конкурса отводится 60 минут.

4. Содержание и структура

Задания практического этапа Конкурса разработаны преподавателями образовательных организаций высшего образования, участвующих в проекте «Кадетский класс в московской школе».

Индивидуальный вариант участника формируется автоматически во время проведения практического этапа Конкурса предпрофессиональных умений из базы конкурсных заданий.

Индивидуальный вариант участника включает 10 заданий и 2 ситуационные задачи, базирующихся на содержании дисциплин элективных курсов «Военная история» и «Основы подготовки войскового разведчика»:

5. Система оценивания

Задание считается выполненным, если ответ участника совпал с эталоном. Задание состоит из двух частей.

Первая часть содержит 10 заданий. Верный ответ на каждое из заданий базового уровня оценивается в 2 балла, верный ответ на каждое из заданий повышенного уровня сложности максимально оценивается от 4 до 8 баллов.

Вторая часть – 2 ситуационные задачи, правильность решения каждой из которых оценивается до 10 баллов.

Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов.

Для получения максимального балла необходимо дать верные ответы на все задания, а также правильно и полно решить ситуационные задачи.

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
<i>Военная история</i>				
1.	<i>базовый</i>	Летне-осенняя кампания 1943 года	Знает и анализирует исторические факты, оценивает события и факты, делает соответствующие выводы.	2
2.	<i>базовый</i>	Исторические факты Военной истории	Знает и анализирует исторические факты, исторические аспекты Маршалов победы, делает соответствующие выводы.	2
<i>Основы подготовки войскового разведчика</i>				
3.	<i>базовый</i>	Одиночная подготовка разведчика Огневая подготовка	Знает, анализирует и оценивает технические характеристики БМП-2, стрелкового оружия, гранатомётов, ручных осколочных гранат разведывательного взвода	2
4.	<i>базовый</i>	Одиночная подготовка разведчика Огневая подготовка		2
5.	<i>базовый</i>	Технические средства разведки	Знает, анализирует и оценивает технические характеристики оптических и оптико-электронных средств	2
6.	<i>повышенный</i>	Управление органами разведки	Знает и умеет осуществлять подготовку и настройку средств связи органов разведки	8
7.	<i>повышенный</i>	Управление органами разведки	Знает и умеет правильно вести радиообмен между корреспондентами на средствах связи органов разведки	6
8.	<i>повышенный</i>	Военная топография	Знает и умеет проводить расчёты и определять сокращённые прямоугольные координаты по топографической карте	6
9.	<i>повышенный</i>	Военная топография	Знает и умеет проводить расчёты и определять расстояние между объектами по топографической карте	6

10.	<i>повышенный</i>	Технические средства разведки	Знает характеристики, анализирует и умеет грамотно применять радиоэлектронные, радиотехнические средства разведки	4
11.	<i>базовый</i>	Технические средства разведки Одиночная подготовка разведчика	Знает и умеет правильно определять дальность до цели с помощью оптических средств разведки	4
	<i>повышенный</i>	Наблюдательный пост	Знает и умеет действовать в должности старшего наблюдательного поста (НП)	6
12.	<i>базовый</i>	Военная топография Одиночная подготовка разведчика	Знает, анализирует и умеет правильно определять цели противника нанесённых на топографическую карту, местоположение цели относительно ориентира и дальность до неё	4
	<i>повышенный</i>	Наблюдательный пост	Знает и умеет действовать в должности старшего наблюдательного поста (НП)	6
Сумма баллов:				60

**Демонстрационный вариант конкурсных заданий практического
этапа Конкурса.**

Пример состава задания практического этапа Конкурса.

Б ЗАДАНИЕ 1. Выберите битву, которая началась и закончилась в 1943 году:

1. Битва за Москву.
2. Битва за Ленинград.
3. Битва на Курской дуге.
4. Битва за Сталинград.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

Б ЗАДАНИЕ 2. Какое из перечисленных ниже событий является историческим фактом.

1. 8 мая 1945 года акт о капитуляции фашистской Германии принял маршал Рокоссовский К.К.
2. В апреле 1945 года первыми в Берлин вошли войска 1-го Белорусского фронта под командованием маршала Рокоссовского К.К.
3. Парад Победы состоялся в Москве 24 июня 1945 года, торжественный марш победителей открыл командующий парадом маршал Рокоссовский К.К.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

Б ЗАДАНИЕ 3. Какое штатное вооружение мотострелкового отделения целесообразно применить для поражения танка противника?

1. Пушка 2А42.
2. ПТРК «Корнет».
3. РПГ-7.
4. РПГ-18.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

Б ЗАДАНИЕ 4. Какая из нижеперечисленных гранат является оборонительной:

1. Ф-1.
2. РГД-5.
3. РГН.

4. РГ-42

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

Б ЗАДАНИЕ 5. Бинокль Б8х30. Выберите из нижеперечисленных вариантов его возможности по приближению цели:

1. 8.
2. 20.
3. 30.
4. 240.

Ответ: 1.

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

П ЗАДАНИЕ 6. Подготовить и настроить радиостанцию Р-159 (рис. 1). Укажите последовательность действия при подготовке радиостанции к работе.



Рисунок 1. Радиостанция Р-159.

Шаг	Содержание действия
1.	Установить АКБ, проверить правильность подключения
2.	Взвести и подключить антенну штырь
3.	Подключить микротелефонную гарнитуру
4.	Произвести внешний осмотр

Ответ: 4, 2, 3, 1;

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за каждый верный вариант ответа.

II ЗАДАНИЕ 7. Вам необходимо установить двухстороннюю связь с корреспондентом. Ваш позывной «Береза-11», позывной вызываемой радиостанции «Дуб-21». Укажите последовательность стандартного вызова корреспондента:

Шаг	Содержание
1)	«Дуб -21»
2)	«Береза-11»
3)	Я «Береза-11»
4)	приём
5)	ВЫЗОВ

Ответ: 1, 3, 4.

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

II ЗАДАНИЕ 8. Определить по карте (рис. 1) сокращённые прямоугольные координаты моста (в красном круге):

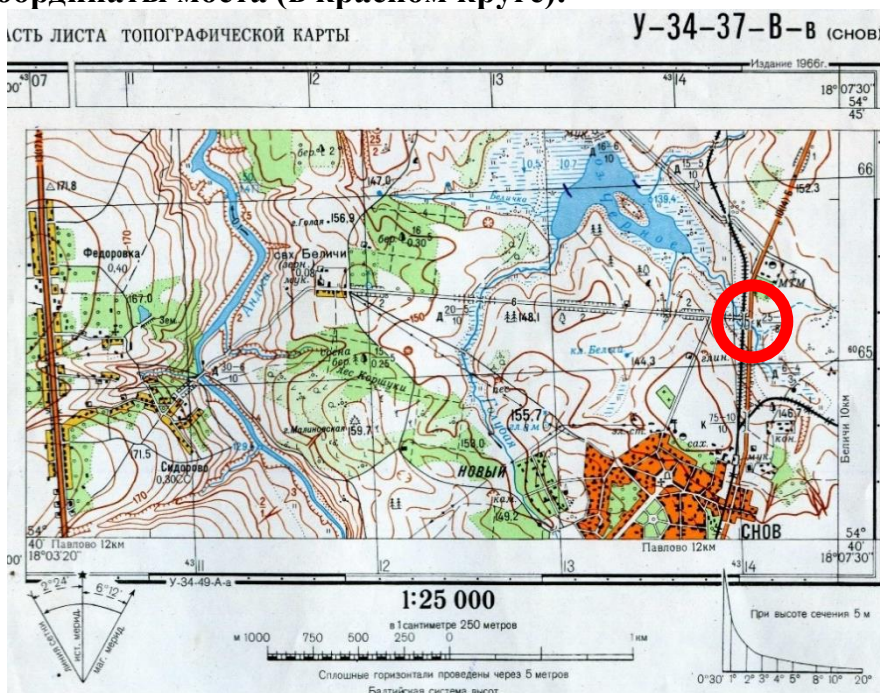


Рисунок 1. Фрагмент карты.

1. x – 64650, y - 11900.

2. x – 65250, y - 14050

3. x – 65575, y - 11125

Ответ: 2

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

П ЗАДАНИЕ 9.

Определить по карте (рис. 2) расстояние между высотами с отметкой 156.9 и 147.0 обозначенными красными кругами:

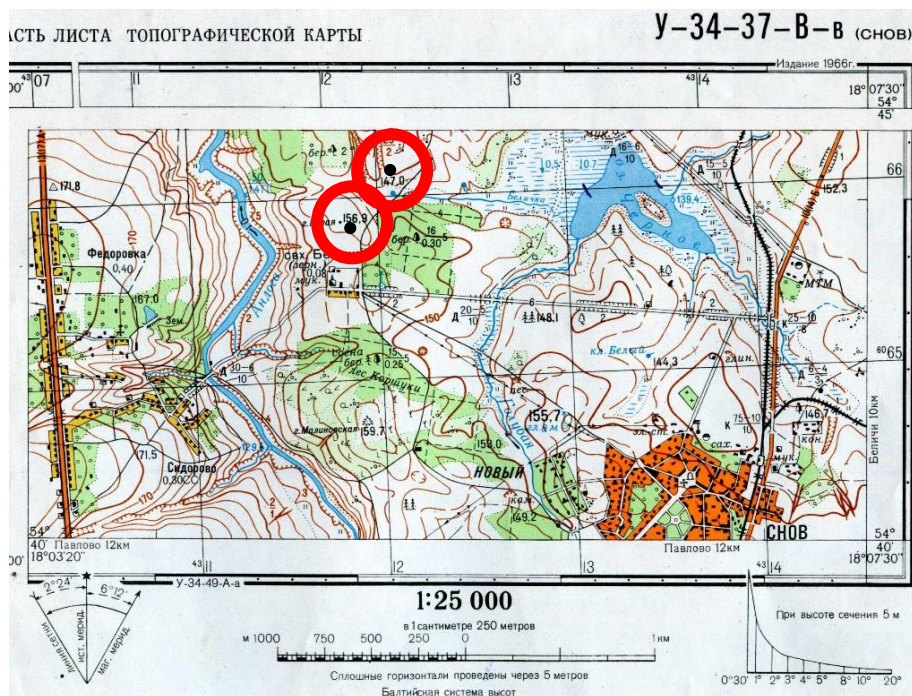


Рисунок 2. Фрагмент карты.

1. 400 м.
2. 100 м.
3. 1575 м.

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

П ЗАДАНИЕ 10. Тумблер «ПОИСК» (18) станции ближней разведки СБР-3 (рис. 5) предназначен для:

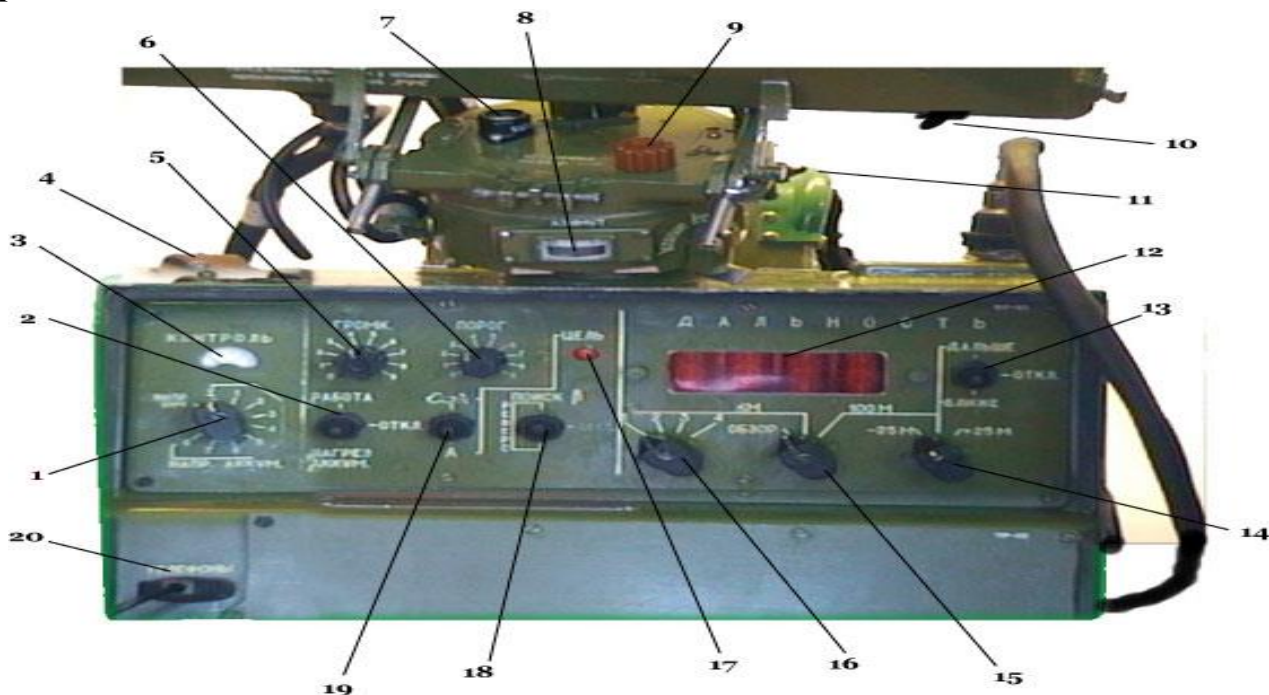


Рисунок 5. СБР-3.

1. Включения системы управления антенной в режиме автоматического поиска.
2. Выбора одного из двух режимов работы: общий обзор; поиск километровой зоны удаления цели.
3. Выбора одного из трех режимов работы: общий обзор; поиск километровой зоны удаления цели; определение дальности с точностью 100 м.

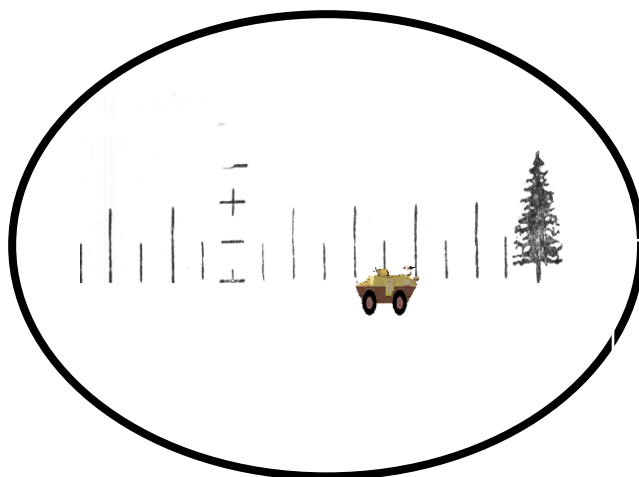
Ответ: **1**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Командир разведывательного взвода лейтенант Сидоров поставил задачу наблюдателю вести наблюдение за противником. В 8 часов 30 минут 30 сентября 2023 года наблюдатель при ведении наблюдения с помощью бинокля (рис. 7) обнаружил цель-БТР противника. Длина БТР противника – 8 метров.

Вы в должности наблюдателя.



Ориентир №1
отдельное дерево

Рисунок 7. Фрагмент для решения ситуационной задачи 1.

ЗАДАНИЕ 11:

1. Определить расстояние до БТР противника.
2. Определить положения цели относительно ориентира №1;
3. Записать полученные данные в журнал наблюдения НП.

Ответ:

1. 800 м.
2. Влево 0-25;
- 3.

8.30	30 сентября 2023 года Ориентир 1, влево 20 БТР противника.	Лейтенанту Сидорову в 8.35
------	---	-------------------------------

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за правильный ответ базового уровня.

Задание 2: 2 балла за верный ответ, при определении положения цели относительно ориентира;

Задание 3: 2 балла за каждую верно заполненную ячейку в таблице, всего – 6 баллов.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Учебная карта У-41-84-Г-г, Аренск, масштаб 1 : 25 000, издание 1975 г.

На фрагменте топографической карты (рис. 8) нанесена боевая позиция мотострелкового отделения, а также указаны огневые позиции пулемётчика, гранатомётчика и БМП-2. Командир мотострелкового отделения сержант Иванов. В 9.45 30 сентября 2023 года наблюдатель обнаружил БМП противника.

Вы наблюдатель на наблюдательном посту в центре боевой позиции.

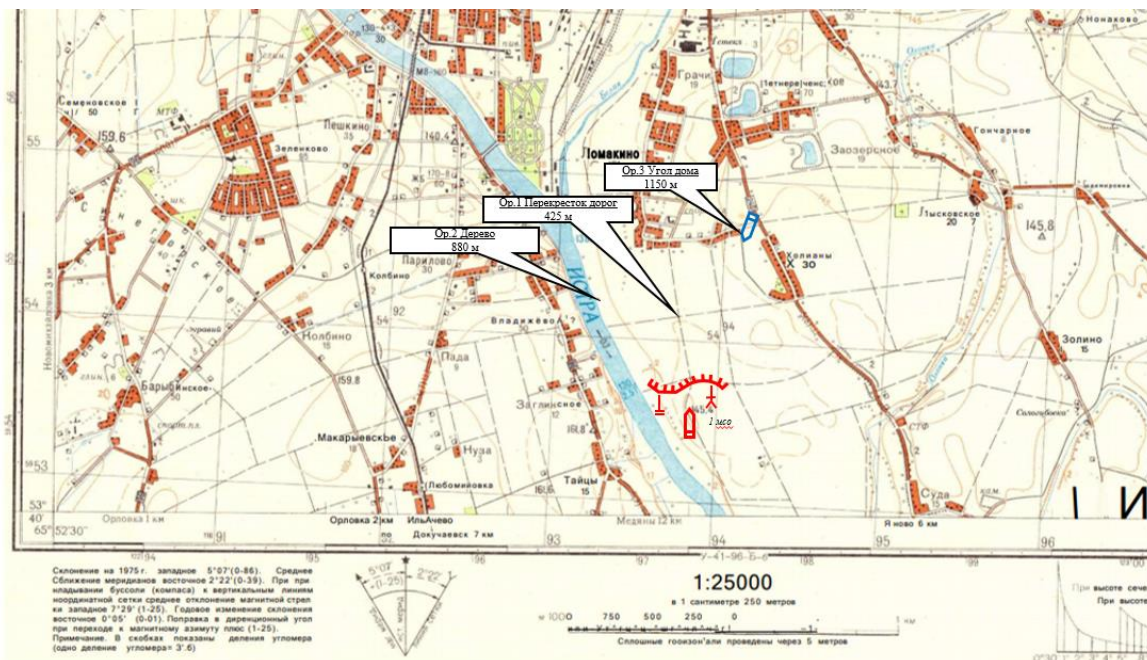


Рисунок 8. Фрагмент карты для решения ситуационной задачи 2.

ЗАДАНИЕ 12:

1. Определить местоположение цели от ориентира.
2. Определите дальность до цели.
3. Записать в журнал наблюдения НП.

Ответ:

1. БМП противника ориентир 3-ий, дальше 50 м.
2. Дальность до цели 1200 метров.
- 3.

9.45	30 сентября 2023 года Ориентир 3, дальше 50 БМП противника.	Сержанту Иванову в 9.50
------	--	----------------------------

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за ответ базового уровня.

Задание 2: 2 балла за верный ответ базового уровня

Задание 3: 2 балла за каждую верно заполненную ячейку в таблице, всего – 6 баллов.