

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.

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:

Браузер разрешается использовать только для прохождения заданий этапа и процедуры прокторинга.

Для решения заданий 7, 8 и ситуационных задач, указанных ниже, необходимо приготовить до начала проведения Конкурса следующие принадлежности: линейка, циркуль-измеритель. Экран компьютера должен быть открыт в 100% режиме окна.

3. Продолжительность выполнения

На выполнение заданий практического этапа Конкурса отводится 60 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 8 заданий и 2 ситуационные задачи, базирующихся на содержании дисциплин элективных курсов «Военная история» и

«Основы подготовки войскового разведчика». Задания базового уровня сложности предусматривают решение одного задания из списка на выбор.

5. Система оценивания

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

Первая часть содержит 8 заданий. Верный ответ на каждое из заданий базового уровня оценивается в 4 балла. Верный ответ на каждое из заданий повышенного уровня сложности максимально оценивается в 6 баллов, а каждый правильный ответ в данном задании – на 3 балла. В задании № 5, в связи с тем, что кадету необходимо знать базовый уровень по огневой подготовке как отечественного, так и иностранного вооружения каждое из заданий повышенного уровня сложности максимально оценивается в 8 баллов, а каждый правильный ответ в данном задании – на 4 балла.

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

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

Задание считается выполненным, если ответ участника совпал с эталоном. Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов.

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	Выбор задания для решения	Уровень сложности	Уникальные кодификаторы Конкурса	Контролируемые требования к проверяемым умениям	Балл
<i>Военная история</i>					
1.	-	<i>базовый</i>	Зимне-весенняя военная кампания 1941-42 гг.	Знает и анализирует исторические факты, исторические аспекты, делает соответствующие выводы	4
2.	-	<i>базовый</i>	Летне-осенняя военная кампания 1943г.	Знает и анализирует исторические факты, исторические аспекты ВОВ, делает соответствующие выводы	4
3.	-	<i>базовый</i>	Зимне-весенняя военная кампания 1945 г.	Знает и анализирует исторические факты, оценивает события и факты, делает соответствующие выводы	4
<i>Основы подготовки войскового разведчика</i>					
4.	-	<i>базовый</i>	Огневая подготовка	Знает, анализирует и оценивает технические характеристики стрелкового оружия, гранатомётов, ручных осколочных гранат. Знает основы и правила стрельбы, решает огневые задачи	4
5.	-	<i>повышенный</i>	Огневая подготовка	Знает, анализирует, оценивает и сравнивает технические характеристики стрелкового оружия, гранатомётов, ручных осколочных гранат иностранных армий и Российской Федерации	8



6.	-	<i>базовый</i>	Технические средства разведки	Знает, анализирует, оценивает и сравнивает технические характеристики оптических и оптико-электронных средств разведки	4
7.	-	<i>повышенный</i>	Военная топография	Знает и умеет проводить расчёты и определять расстояние между объектами по топографической карте	6
8.	-	<i>повышенный</i>	Военная топография	Знает и умеет проводить расчёты и определять сокращённые прямоугольные координаты по топографической карте	6
9.	-	<i>базовый</i>	Подготовка подразделения	Знает и умеет правильно определять дальность и направление до цели с помощью оптических средств разведки	4
		<i>повышенный</i>		Знает и умеет действовать в должности старшего наблюдательного поста (НП)	6
10.	-	<i>базовый</i>	Огневая подготовка	Знает, анализирует и умеет правильно определять цели противника нанесённых на топографическую карту, местоположение цели относительно ориентира и дальность до неё	4
		<i>повышенный</i>		Знает и умеет действовать в должности командира отделения	6
Сумма баллов:					60

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

Пример состава задания практического этапа Конкурса.

Б ЗАДАНИЕ 1. Войска каких фронтов участвовали в планах разгрома группировки армий «Центр»:

1. Войска Калининского и Западного фронтов.
2. Войска Волховского и Южного фронтов.
3. Войска Юго-Западного и Донского фронтов.

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

Б ЗАДАНИЕ 2. Что явилось важнейшей точкой для всей наступательной операции в битве за Днепр:

1. Паромная переправа Константиново.
2. Мост через Москва реку.
3. Переправа у г. Кременчуг.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

Б ЗАДАНИЕ 3. Войска какого фронта разгромили немецкие войска, сосредоточенные западнее Варшавы:

1. Войска 3-го Украинского фронта.
2. Войска Ленинградского фронта.
3. Войска 1-го Белорусского фронта.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

Б ЗАДАНИЕ 4. Определить дальность до цели и установку прицела, если высота цели 1500 мм видна под углом 0-03. Стрельба ведется из АК-74 зимой при температуре воздуха -29°C.

1. 500 м с установкой прицела 6
2. 500 м с установкой прицела 5
3. 425 м с установкой прицела 4

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

П ЗАДАНИЕ 5. Какова разница прицельной дальности (в метрах) и ёмкости магазина (в патронах) между автоматом Калашникова АКС-74 и автоматическим карабином М4 (США)?



1. Разница прицельной дальности	2. Разница ёмкости магазина
а) 500 м	а) 0 патр.
б) 300 м	б) 10 патр.
в) 250 м	в) 5 патр.
г) 200 м	г) 4 патр.

Ответ: 1-г; 2-а.

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ на каждый подвопрос. За каждый правильный ответ начисляется 4 балла. Всего – 8 баллов.

Б ЗАДАНИЕ 6. Укажите, на сколько кратность (увеличение) бинокля Б8Х30 отличается от кратности (увеличения) ОМС-1.

1. 1х
2. 3х
3. 4х

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

П ЗАДАНИЕ 7. Определить на фрагменте карты (рис. 1) расстояние между двумя точками обозначенных красными кругами масштаб страницы 100%.

Первая точка находится X=65 875; Y=13 450. Вторая точка находится X=65 850; Y=11 775.

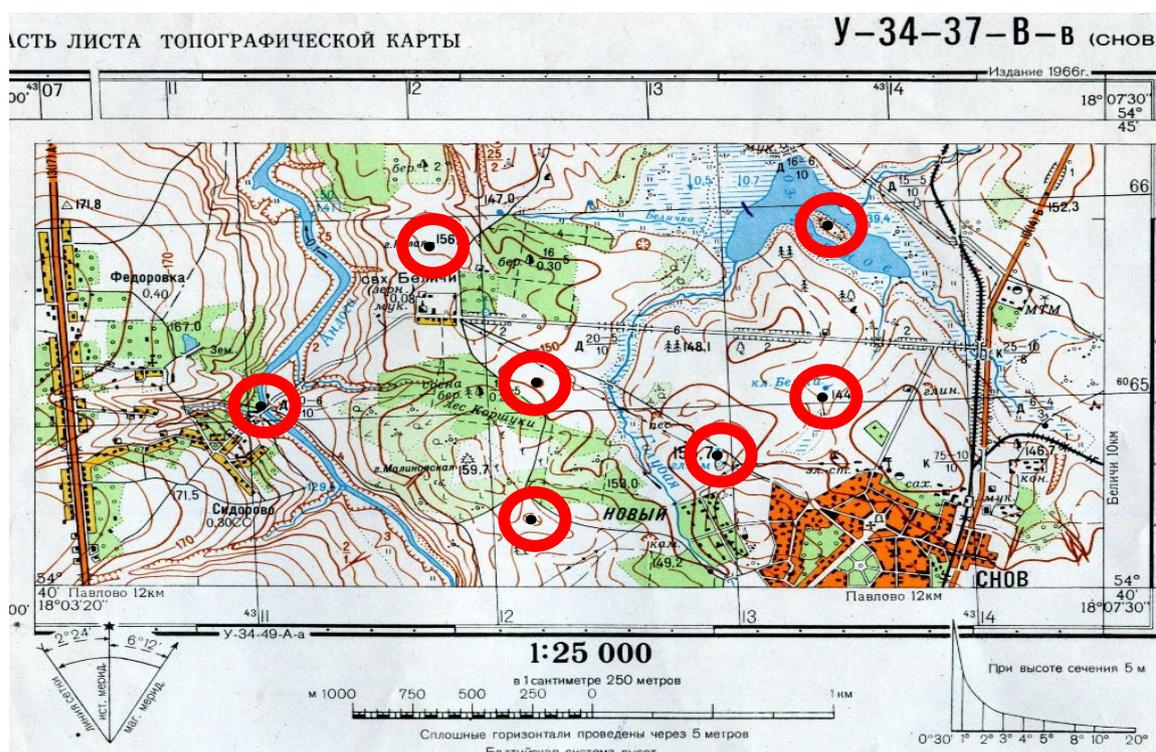


Рисунок 1. Фрагмент карты.

1. 1225 м.
2. 1575 м.
3. 1675 м.
4. 1925 м.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 6 баллов.

II ЗАДАНИЕ 8. Определить по карте (рис. 2) сокращённые прямоугольные координаты БМП противника. Указать номер правильного варианта ответа в нижней части таблицы №1:

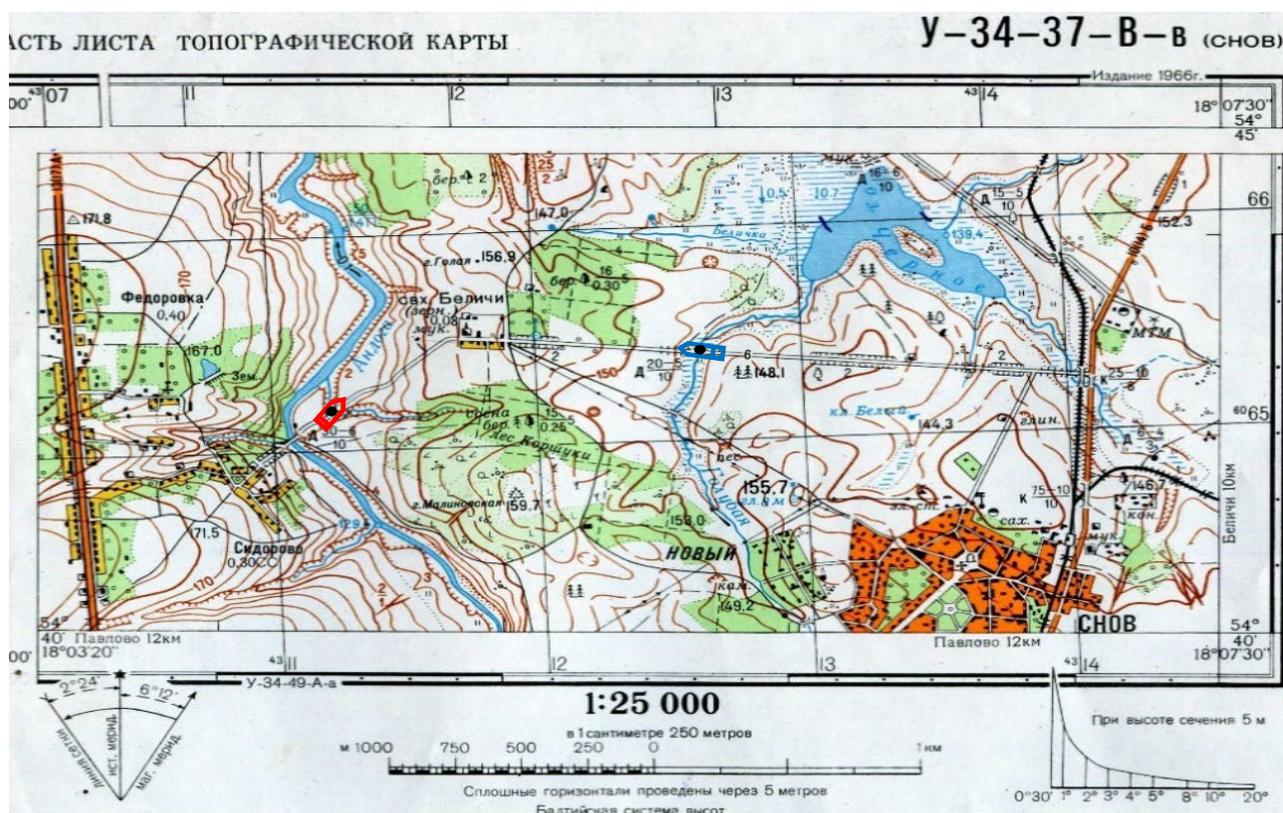


Рисунок 2. Фрагмент карты.

Координата X	Координата Y
1. x – 65 425.	5. y – 12 625.
2. x – 65 200.	6. y – 11 225.
3. x – 12 625.	7. y – 65 425.
4. x – 11 225.	8. y – 65 200.

Ответ: 1,5

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ на каждый подвопрос. За каждый правильный ответ начисляется 3 балла. Всего – 6 баллов.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Командир разведывательного взвода старший лейтенант Коломойцев поставил задачу старшему наблюдательного поста вести наблюдение за противником. В 9 часов 45 минут 15 апреля 2025 года наблюдатель при ведении наблюдения с помощью бинокля (рис. 3) обнаружил цель- танк противника. (Длина танка противника – 9,6 метров.) (измерения производить от края объекта до края ориентира).

Вы в должности наблюдателя.

Ориентир №1 - Дом

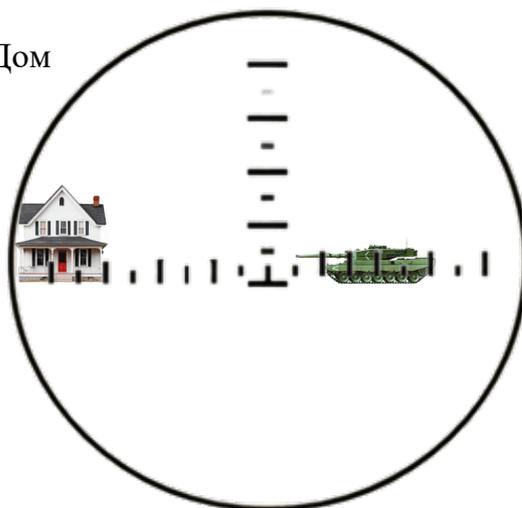


Рисунок 3. Фрагмент для решения ситуационной задачи 1.

ЗАДАНИЕ:

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

ОТВЕТ:

1. 480 м
2. Вправо 0-40
- 3.

Время наблюдения	Дата Где и что замечено	Кому и когда доложено



09.45	15 апреля 2025 года Ориентир 1, Вправо 0-40 танк противника.	старшему лейтенанту Коломойцеву, в 09.50
-------	--	---

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за правильный ответ.

Задание 2: 2 балла за правильный ответ.

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

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

(Учебная карта У-34-37-В-в (СНОВ), масштаб 1: 25 000, издание 1966 г.)

На фрагменте топографической карты (рис. 4) нанесена боевая позиция мотострелкового отделения, а также огневая позиция БМП-2, пулемётчика (ПКМ) и гранатомётчика РПГ-7В).

*В 9.45 30 сентября 2025 года наблюдатель обнаружил **БМП, расчёт пулемёта, расчёт ПТРК и бронированный автомобиль с гранатомётом** противника. Вы командир мотострелкового отделения.*

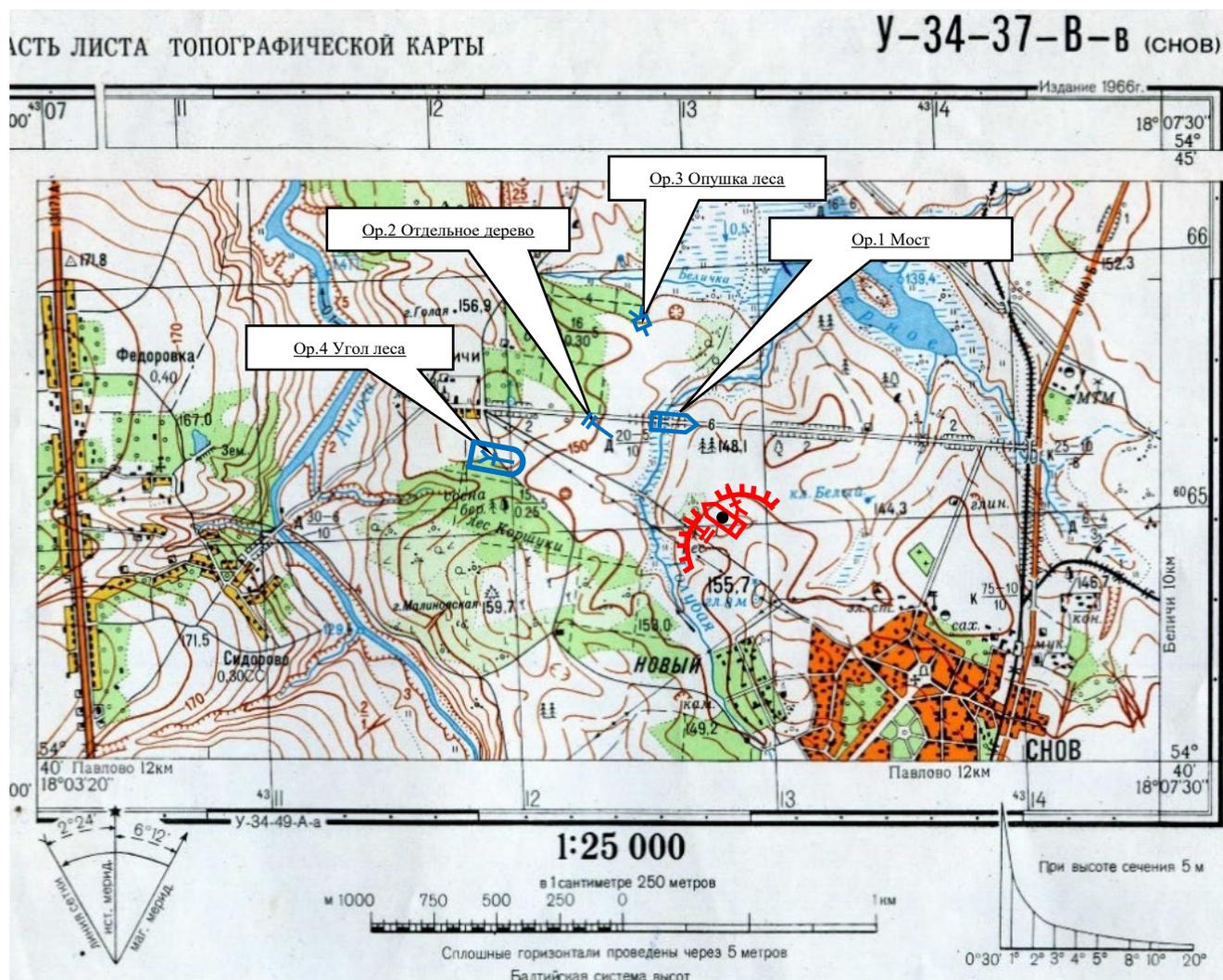


Рисунок 4. Фрагмент карты для решения ситуационной задачи 2.

1. Определить дальность до БМП противника от центра боевой машины пехоты (БМП-2) на фрагменте обозначен чёрной точкой
2. Определить сокращённые прямоугольные координаты БМП противника – заполнить таблицу №1.
3. Подать команду на поражение БМП противника гранатомётчику БМП-2 – заполнить таблицу №2.

Ответ:

1. 425 м.

2. Таблица №1

Координата X	Координата Y
65 400	12 625



3. Таблица № 2

Кому	Цель	Местоположение цели	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомётчику	БМП	Ориентир 1	4	Кумулятивным	Уничтожить

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за правильный ответ.

Задание 2: 1 балл за каждую верно определённую координату, всего – 2 балла.

Задание 3: 1 балл за каждую верно заполненную ячейку в таблице, всего – 6 баллов.