



Занятие №4. Боевые графические документы.

Учебные цели занятия:

1. Изучить виды боевых графических документов и требования, предъявляемые к ним.
2. Научить студентов правильно составлять карточку огня мотострелкового отделения.
3. Изучить условные знаки и сокращенные обозначения.
4. Научить студентов безошибочно наносить условные знаки и сокращенные обозначения на боевые графические документы.

Вопросы занятия:

5. Боевые графические документы и требования, предъявляемые к ним.
6. Содержание карточки огня мотострелкового отделения, порядок и правила ее ведения.



Литература

основная:

1. Поздняков А.В., Крылов А.В. «Военная топография» электронное учебное пособие. М., МИРЭА – Российский технологический университет, 2019 г.

дополнительная:

2. И. Д. Помбрик. Н. А. Шевченко. Карта офицера. М., Воениздат, 1985 г.
3. Военная топография: Учебник для высших военно-учебных заведений. - М.: Воениздат, 2010 г.
4. А. А. Псарев, А. Н. Коваленко. Топографическая подготовка командира. М., Воениздат, 1989 г.



Вопрос №1

Боевые графические документы и требования, предъявляемые к ним.

Все документы, отрабатываемые при организации боя и управлении войсками, а также при организации разведки, передвижения и расположения войск на месте, *являются боевыми документами.*

Боевые документы по форме исполнения могут быть **текстовыми** (письменными), графическими или табличными.

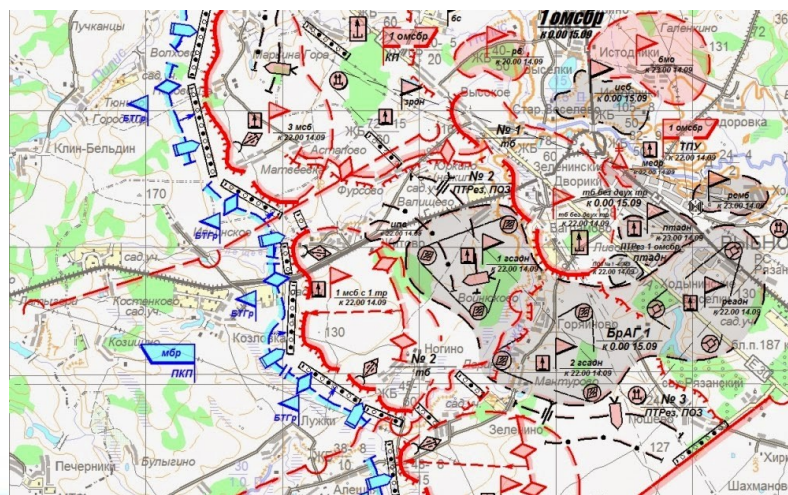
Боевой графический документ - это боевой документ, отработанный графически на карте, схеме, чертеже, фотосхеме, с использованием тактических условных знаков и топографических условных обозначений элементов местности.

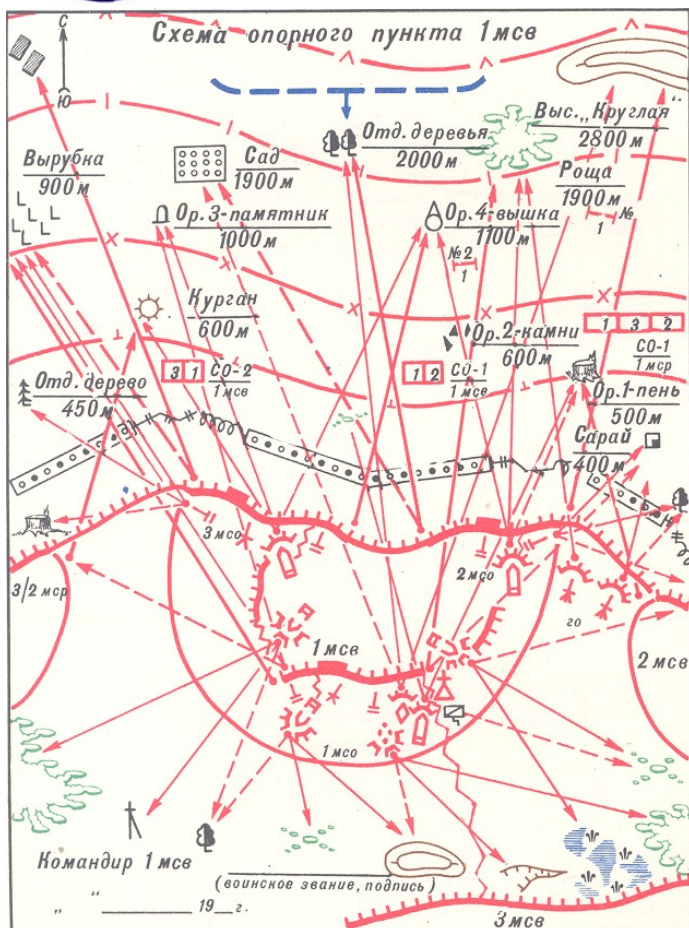
В зависимости от используемой топографической основы боевые графические документы подразделяются на группы: карты, схемы, карточки.

Основным боевым графическим документом является рабочая карта командира.

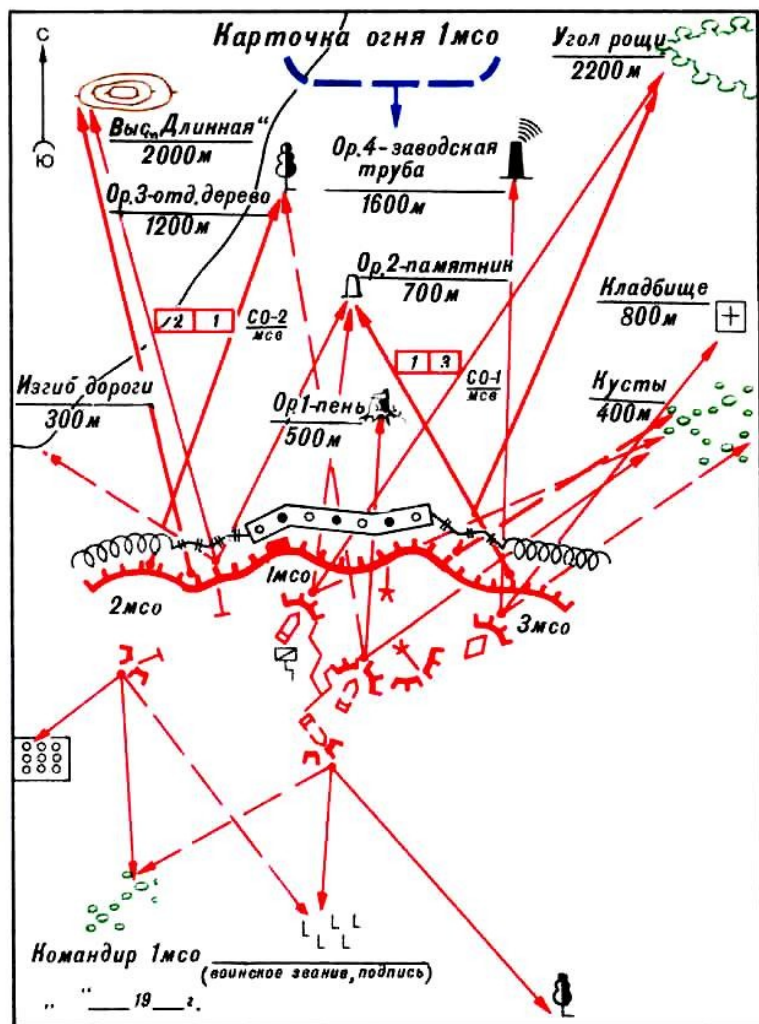


Рабочая карта командира - это топографическая карта, на которой командир (начальник) графически при помощи условных тактических и специальных знаков и пояснительных надписей отображает тактическую или специальную обстановку и её изменения в ходе боевых действий.





К схемам относятся графические документы, топографической основой которых является схематичное изображение местности, составленное обычно по карте или аэрофотоснимкам местности, при этом масштаб схемы крупнее используемой карты (фотоснимка). В случае необходимости схемы уточняются непосредственно на местности. На них отображаются только те местные предметы и формы рельефа, которые необходимы для правильного восприятия, помещенных на схеме разведывательных и других сведений (схема опорного пункта роты, взвода; схема маршрута; схемы участка реки, переправы и др.).



Карточки - это простейшие чертежи **небольших участков местности**, составленные **глазомерно** непосредственно на местности с **одной - двух точек стояния** без **точного соблюдения масштаба**. Содержание и **степень подробности** карточек определяется их **назначением**.

В боевой практике карточки являются основными графическими документами **мелких воинских подразделений**.





Занятие № 4. Боевые графические документы.

Каждый боевой документ должен иметь служебный заголовок и подпись с указанием должности, воинского звания и фамилии лица, подписавшего документ. Служебный заголовок боевого документа пишется от поля (без красной строки) в одну или несколько сплошных строк.

В нём последовательно указываются:

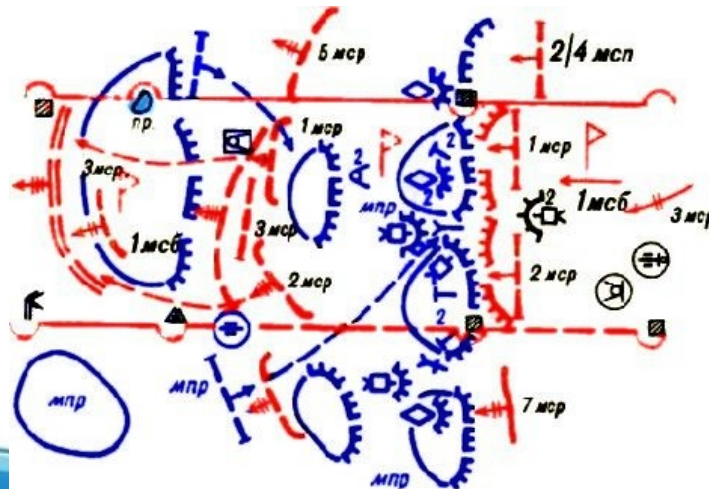
- название документа;
- наименование части, в которой он разработан;
- его порядковый номер по журналу учёта боевых документов;
- место расположения пункта управления;
- масштаб и год издания карты, по которой он разработан.

По степени срочности боевые документы подразделяются на пять основных категорий: «Монолит», «Воздух», «Ракета», «Самолёт» и «Обыкновенная». Категорией срочности документов определяется их очерёдность передачи (доставки).

Положение своих войск, в том числе подразделений технического обеспечения, их задачи и действия обозначают **красным цветом**, **кроме** ракетных войск, артиллерии, войск ПВО и специальных войск, которые обозначают **черным цветом**.

Положение и действия войск противника показывают синим цветом теми же условными знаками, что и своих войск.

Нумерация и наименование частей и подразделений и пояснительные надписи, относящиеся к **своим войскам**, выполняют черным цветом, а относящиеся к противнику - синим.





Занятие № 4. Боевые графические документы.

Основными требованиями, предъявляемыми к боевым графическим документам, являются: своевременность, достоверность (современность), наглядность, полнота и точность нанесения обстановки.

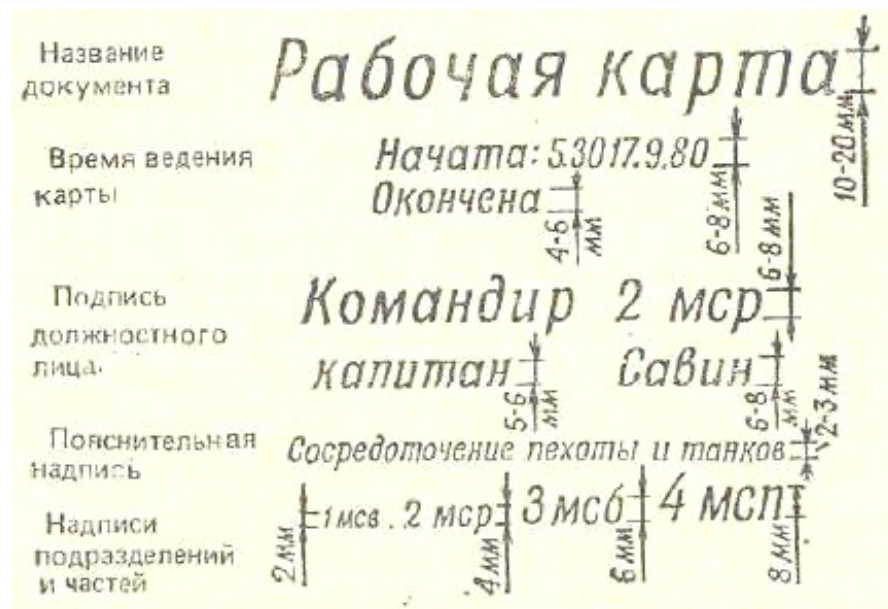
Надписи - составная, исключительно важная часть боевого графического документа. Надписи отвечают на вопросы о назначении документа, степени его секретности, срочности, времени изготовления, адресате и т.п. Без надписей документ лишается конкретности содержания.

АБВГДЕЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзиклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
1234567890
ОМСК НИЗМЕННОСТЬ Каляевка

Рис. 1. Прямой шрифт

АБВГДЕЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзиклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
1234567890
СХЕМА До пех. полка 4 мсп. 25.07.02

Рис. 2. Наклонный шрифт



Высота и размер букв в надписях зависят от масштаба карты, значимости подписываемого объекта или войсковой единицы, его площадной величины или линейной протяженности. Примерные размеры надписей на карте масштаба 1:50 000 приведены на рисунке. Промежутки между буквами в словах берут равными $1/3-1/4$ их высоты. Расстояния между словами или между цифрами и словами должны быть не менее высоты заглавной буквы.

Расположение и действия войск наносят установленными условными знаками **сплошной линией**, а **предполагаемые или намечаемые действия** - **прерывистой линией (пунктиром)**. **Запасные районы** расположения войск и **запасные позиции** обозначают прерывистой линией с буквой **З** внутри знака или рядом с ним. **Ложные районы** расположения войск, **ложные сооружения** и **объекты** обозначают прерывистой линией с буквой **Л** внутри знака или рядом с ним. Длина штрихов прерывистой линии должна быть 3-5 мм, а расстояние между штрихами - 0,5-1 мм.

Неправильно



Правильно



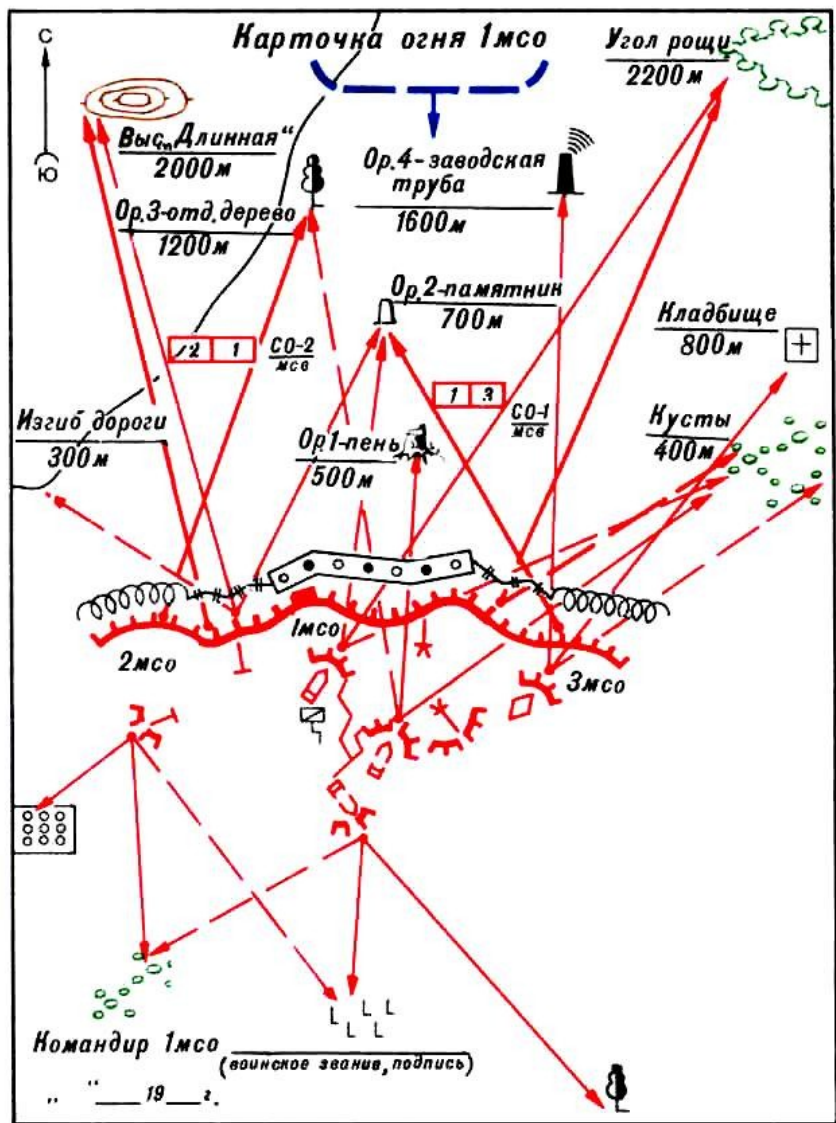


Вопрос № 2

Содержание карточки огня мотострелкового отделения, порядок и правила ее ведения.

После организации инженерных работ командир отделения составляет карточку огня отделения, на которую наносит:

- ориентиры, их номера, наименования и расстояния до них;
- положение противника;
- позицию отделения;
- полосу огня и дополнительный сектор обстрела;
- основные и запасные огневые позиции боевой машины пехоты, снайпера, пулемета, гранатомета основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции (кроме сектора обстрела из ручного противотанкового гранатомета и снайпера);
- позиции соседей и границы их полос огня на флангах отделения;
- участки сосредоточенного, а для гранатометного отделения и рубежи заградительного огня взвода и места в них, по которым вести огонь отделением;
- заграждения, расположенные вблизи позиции отделения и прикрываемые его огнем.



При составлении карточки огня командир отделения вначале наносит точку своего стояния, определяет сторону горизонта (север или юг) и наносит самый дальний ориентир, с тем чтобы в последующем использовать его в качестве исходного ориентира. Отложенное до него расстояние может служить масштабом при нанесении других ориентиров, местных предметов и целей.

Условные знаки местных предметов делятся на три основные группы:

- масштабные;
- внемасштабные;
- пояснительные.

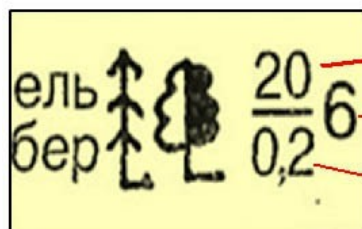
Масштабными (или контурными) условными знаками обозначаются объекты, выражающиеся в масштабе карты, т.е. такие, размеры которых (длину, ширину, площадь) можно измерить по карте.



Внемасштабными (точечными) условными знаками изображаются малоразмерные объекты (колодцы, отдельные дома, башни, памятники и др.), не выражающиеся в масштабе карты. Фигурный рисунок такого знака включает главную точку, показывающую точное положение объекта на местности, и обозначает, что это за предмет.



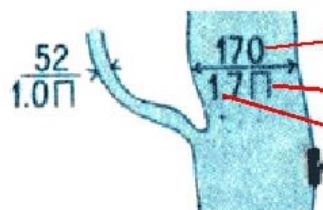
Пояснительные условные знаки применяются для дополнительной качественной и количественной характеристики изображаемых объектов и показа их разновидностей (например, условный знак дерева внутри леса).



Высота деревьев (м)

Расстояние между деревьями

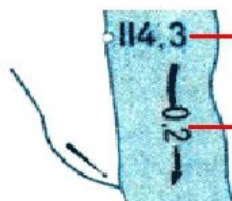
Толщина (м)



Ширина (м)

Характер грунта (песок)

Глубина (м)

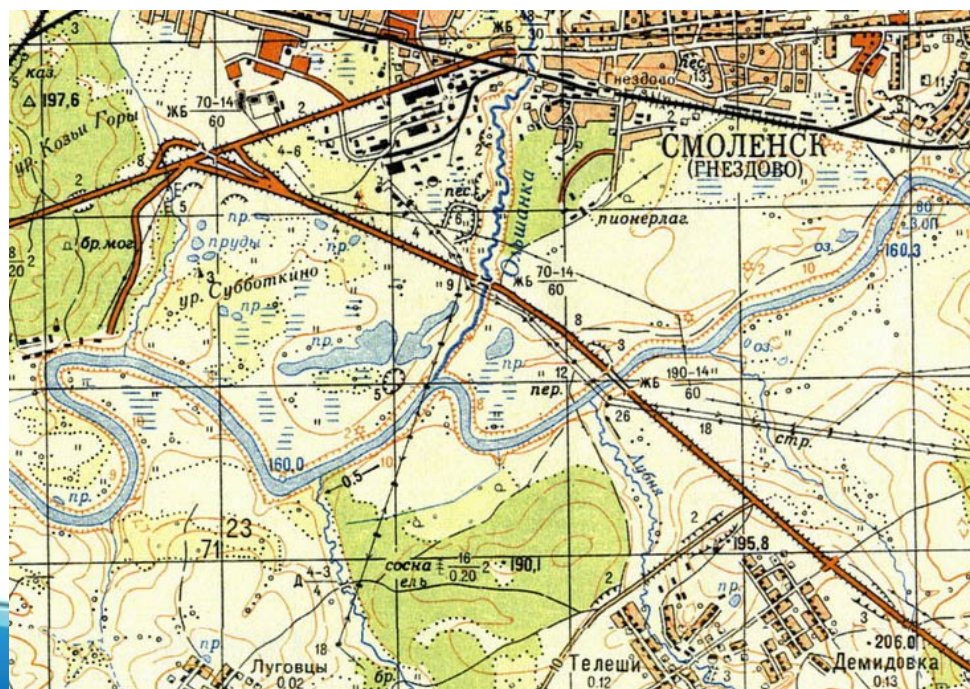


Отметка уреза воды

Скорость течения (м/с)

На картах применяются **полные** и **сокращенные подписи**. Полностью подписываются названия населенных пунктов, рек, гор, отдельных урочищ. Шрифты подписей названий населенных пунктов и рек одновременно служат и условными обозначениями, так как своим размером и начертанием дополняют характеристику этих объектов.

Сокращенные подписи, сопровождающие некоторые условные знаки, поясняют свойства изображенных объектов, сообщают о них данные, которые невозможно отобразить графически.



Для повышения наглядности карты печатаются в красках; цвета также играют роль условных обозначений.

Изображения лесных массивов, садов, виноградников, полезащитных лесонасаждений (выражающихся в масштабе), зарослей кустарников покрываются **зеленой краской**; изображения морей, рек, озер, колодцев, источников, болот, солончаков, ледников, а также цифры и знаки, обозначающие ширину и глубину рек, водопады, пороги, молы, причалы и пр., - **синей или голубой (бирюзовой)**; изображение рельефа и его элементов (скал, обрывов, осыпей, промоин и т. д.), а также условные знаки береговых валов, сухих русел рек, каменистых россыпей, галечника, каменистых поверхностей, песков - **коричневой**; полотно шоссейных дорог и автострад показывается **оранжевой**, а улучшенных грунтовых дорог - **желтой краской**.





Занятие № 4. Боевые графические документы.

Нанесенная на боевой графический документ обстановка есть не что иное, как совокупность условных знаков, сокращенных обозначений и надписей.

При работе на боевом графическом документе нужно всегда помнить, что за каждым условным знаком скрывается человек и боевая техника своих войск, а также противника.

Условные тактические знаки - это своеобразный язык армии, узаконенный боевыми уставами и наставлениями.

Примеры условных тактических знаков, сокращений, обозначений и надписей.

	Пункт управления (штаб) полка
	Командно-наблюдательный пункт батальона: 1 - на месте; - в движении
	Командно-наблюдательный пункт роты: 1 - в обороне и в пешем порядке в наступлении; 2 - в движении на боевой машине пехоты (на другой технике - с соответствующим знаком).

Мотострелковые бригада, батальон, рота, взвод, отделение - *мсбр, мсб, мср, мсв, мсо*

Танковая бригада, батальон, рота, взвод - *тбр, тб, тр, тв*

Парашютно-десатный полк, батальон, рота, взвод, отделение - *пдп, пдб, пдр, пдв, пдо*

Пулеметное отделение - *пуло*



ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ

1. Поздняков А.В., Крылов А.В. «Военная топография» электронное учебное пособие. М., МИРЭА – Российский технологический университет, 2019 г.: стр 45-53.
2. «Военная топография». М., Военное издательство, 2010 г. стр. 387-389, 402-413, 498-506. Ответить на вопросы и выполнить упражнения, стр 124, 416.
3. Повторить материал занятия, дополнить конспекты с использованием рекомендованной литературы, подготовиться к следующему занятию.