

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Ыбская средняя общеобразовательная школа»
«Ыбса шөр школа муниципальной велөдан сьомкуд учреждение»

Согласовано:
Зам директора по ВР-
_____ Логинова Д.Э.

Утверждаю:
Директор МБОУ «Ыбская СОШ»
_____ Артеева Н.В.
Приказ от « » _____ 2023 г.

**Дополнительная общеразвивающая программа
«Военная топография»**

Срок реализации программы- 1 год
Возраст детей- 13-15 лет
Автор: Шуктомов К.В., учитель технологии и информатики

с.Ыб, 2022 г.

Пояснительная записка

Одной из функций курсов, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, является развитие содержания базовых учебных предметов.

Новизна программы: программа «Военная топография» ставит своей задачей развитие у учеников таких важных качеств, как наблюдательность, точность, умение анализировать результаты наблюдения и делать выводы. **Педагогическая целесообразность** программы помогает решать вопросы социализации личности формирование активной гражданской позиции через развитие навыков использования различных источников информации, в том числе карт, знаний и умения их применять и использовать в практической деятельности. **Отличительные особенности** данной программы от уже существующих программ: применение карт, компасов и других приспособлений в процессе изучения курса. Карты позволяют получать необходимую информацию, распознавать закономерности размещение природных и общественных объектов и явлений, устанавливать существующие взаимосвязи между ними. Использование карт для решения задач различного содержания значительно расширяет кругозор обучающихся, обогащает новыми знаниями и умениями практической направленности. Программа курса **направлена** на выявление и развитие индивидуальных качеств и способностей учащихся.

Актуальность программы. В настоящее время вопросы военной подготовки вызывает у подростков большой интерес. Программа позволяет подросткам приобщиться к здоровому образу жизни. Создаются условия для развития у юношей и девушек мотивации к познанию, выработки чувства коллективизма, ответственности за себя и товарищей. Дает возможность получить первичные навыки военной службы и основам безопасности жизнедеятельности. Программа рассчитана на **34 занятия**. **Цель** курса: обучить практическим приемам работы с картами разного содержания, основываясь на связи с географией. **Задачи** курса: - изучить особенности топографических и обзорных карт; - освоить разнообразные приемы работы с картами разного содержания; - научиться решать задачи с использованием топографических и обзорных карт; - овладеть умением составления занимательных задач по топографии и географии. В программе курса упор сделан на разделы географии, которые вооружают необходимыми знаниями и умениями, расширяют кругозор, развивают творческое мышление и способности. Программа рассчитана на учащихся **возрастом 10-13 лет до 10 учащихся** в группе. В результате изучения «Военной топографии» учащийся должен: - знать и понимать способы измерения расстояний и ориентирование на местности по карте и без карты; - уметь: читать топографические карты и выполнять простейшие измерения по ним; определять свое местонахождение, ориентироваться на местности по карте и без карты; совершать

движение по азимуту с картой днем и ночью; отличать военные карты от гражданских, выполнять простейшие измерения по ним; - знакомится: с разновидностями и тактическими свойствами местности и ее влиянием на боевые действия войск. **Формы, режим и продолжительность занятий.** Занятия по «Военной топографии» проводятся с использованием плакатов, схем, учебных карт, макетов местности, используются карты масштаба 1:5000 и 1:100000. Занятия по ориентированию и движению по азимуту начинаются с объяснения и практического показа способов и приемов ориентирования, затем продолжаются работой с картой и компасом. Занятия проводятся один раз в неделю в течение 45 минут. Методы организации занятий: лекции, практические занятия. **Оценка результатов** программы проводится в виде комплексной практической работы.

Учебно-тематический план

№	разделы	Кол-во часов	теория	Практика
1	Местность как элемент боевой обстановки	1	1	
2	Топографические и специальные карты	1	1	
3	Чтение карты	9	5	4
4	Изучение рельефа местности	6	2	4
5	Измерения по карте	6	1	5
6	Ориентирование на местности без карты	4	1	3
7	Ориентирование на местности по карте	6		6
8	Итоговая аттестация	1		1
9	итого	35	12	23

Содержание программы

Раздел 1. Местность как элемент боевой обстановки

Предмет и задачи военной топографии. Современные требования к топографической подготовке войск, ее место и роль в системе боевой и специальной подготовки. Основные разновидности местности и их влияние на боевые действия войск. Общие понятия о топогеодезическом обеспечении войск. Задачи и содержание топогеодезического обеспечения.

Раздел 2. Топографические и специальные карты

Основные разновидности карт. Классификация топографических карт. Геометрическая сущность и математическая основа топографических карт. Классификация, масштабный ряд и назначение топографических карт.

Раздел 3. Чтение карты

Условные знаки топографических карт. Виды условных знаков, цветовое оформление карт. Пояснительные подписи и цифровые обозначения на картах. Классификация и изображение на картах элементов местности. Изучение элементов местности по карте. Общие правила чтения карты.

Раздел 4. Изучение рельефа местности

Формы рельефа. Характеристика скатов. Сущность изображения рельефа горизонталями. Условные знаки элементов рельефа, не выражающиеся горизонталями. Изучение рельефа местности по карте. Общие правила изучения рельефа местности. Определение абсолютных высот, взаимного превышения точек, направления и крутизны скатов.

Раздел 5. Измерения по карте

Измерение расстояний. Применение линейного и поперечного масштаба. Точность измерения расстояний. Поправка в расстояниях наклон и извилистость линий. Измерение длины маршрута.

Раздел 6. Ориентирование на местности без карты

Сущность и способы ориентирования на местности без карты. Выбор и использование ориентиров. Целеуказания на местности. Простейшие способы определения расстояний на местности. Движение по азимутам. Обход препятствий. Особенности движения по азимутам в составе подразделения.

Раздел 7. Ориентирование на местности по карте

Топографическая карта – основное средство ориентирования на местности. Ориентирование карты и опознание ориентиров. Способы определения по карте точки стояния. Сличение карты с местностью. Особенности ориентирования в различных условиях местности. Топографическое ориентирование.

Методическое обеспечение программы

Занятия проходят в два этапа: первый – теория (беседа, лекция, самостоятельное изучение материала), второй – практика (работа с картами, компасом, условными знаками, ориентирование на местности с картой и без карты). Подведение итогов обучения будет проходить в форме тестов и практических упражнений. По этим итогам учащиеся ранжируются по уровням усвоения низкий, средний и высокий.

Формы подведения итогов реализации программы

- 1. Участие в конкурсе «Мастер-кадет»**
- 2. Участие в районных военно-патриотических играх**

Итоговая аттестация

Вид контроля	уровень		
	высокий	средний	низкий
Знание знаков	10-12 баллов	8-9 баллов	5-7 баллов
Работа с картой	5-6 баллов	3-4 балла	1-2 балла
Работа на местности	3 балла	2 балла	1 балл
итого	18-21	13-17	7-12

Список литературы:

1. Андреев В.В. Основы топографии и картографии. – М.: Просвещение, 1972г.
2. Вопросы географии. Топонимика на службе географии. - М.: Мысль, 1979г.
3. Военная топография. Издательство: М. «Военные знания», 2001г.
4. Гедымин А.В. Картографические проекции школьных карт. - М.: Просвещение, 1984г.
5. Занимательные географические задачи и вопросы. Пособие для учителей. - М.: Просвещение, 1988г.
6. Левицкий И.Ю., Евглевская Я.В. Решение задач по географическим картам. - М.: Просвещение, 1996.
7. На службе Отечеству. М. М.О. Р.Ф. 1998г.
8. Начальная военная подготовка. Издательство: М. «Просвещение» 1987г.
9. Основы безопасности жизнедеятельности. Издательство: М. «Просвещение» 2010г.
10. Фалевский С.В. «Основы спортивного ориентирования». Издательство: М. «Военные знания», 2008г.

Календарно-тематический план

тема	Практика(час)	Теория(час)	всего
1. Местность как элемент боевой обстановки			
Предмет и задачи военной топографии. Современные требования к топографической подготовке войск, ее место и роль в системе боевой и специальной подготовки. Основные разновидности местности и их влияние на боевые действия войск. Общие понятия о топогеодезическом обеспечении войск. Задачи и содержание топогеодезического обеспечения.		1	1
2. Топографические и специальные карты			
Основные разновидности карт. Классификация топографических карт. Геометрическая сущность и математическая основа топографических карт. Классификация, масштабный ряд и назначение топографических карт.		1	1
3. Чтение карты			
Условные знаки топографических карт.		1	1
Виды условных знаков, цветовое оформление карт.		1	1
Пр. раб. Оформление карты	1		1
Пояснительные подписи и цифровые обозначения на картах.		1	1
Классификация и изображение на картах элементов местности.		1	1
Пр. раб. Изображение на карте элементов местности	1		1
Изучение элементов местности по карте.		1	1
Пр. раб. Изучение элементов местности по карте	1		1
Пр. раб. Чтение карты	1		1
4. Изучение рельефа местности			
Формы рельефа. Пр. раб. Характеристика скатов.	1		1
Сущность изображения рельефа горизонталями. Условные знаки элементов рельефа, не выражающиеся горизонталями.		1	1

Пр. раб. Изображение рельефа горизонталями	1		1
Общие правила изучения рельефа местности.		1	1
Пр. раб. Изучение рельефа местности по карте.	1		1
Пр. раб. Определение абсолютных высот, взаимного превышения точек, направления и крутизны скатов.	1		1
5. Измерения по карте			
Измерение расстояний.		1	1
Пр. раб. Измерение расстояний.	1		1
Пр. раб. Применение линейного и поперечного масштаба.	1		1
Пр. раб. Точность измерения расстояний.	1		1
Пр. раб. Поправка в расстояниях на наклон и извилистость линий.	1		1
Пр. раб. Измерение длины маршрута.	1		1
6. Ориентирование на местности без карты			
Сущность и способы ориентирования на местности без карты. Выбор и использование ориентиров. Целеуказания на местности.		1	1
Пр. раб. Простейшие способы определения расстояний на местности.	1		1
Пр. раб. Движение по азимутам. Обход препятствий.	1		1
Пр. раб. Особенности движения по азимутам в составе подразделения.	1		1
7. Ориентирование на местности по карте			
Пр. раб. Топографическая карта – основное средство ориентирования на местности.	1		1
Пр. раб. Ориентирование карты и опознание ориентиров.	1		1
Пр. раб. Способы определения по карте точки стояния.	1		1
Пр. раб. Сличение карты с местностью.	1		1
Пр. раб. Особенности ориентирования в различных условиях местности.	1		1
Пр. раб. Топографическое ориентирование.	1		1
8. Итоговая аттестация	1		1