**Государственное общеобразовательное казенное учреждение Иркутской области – кадетская школа-интернат «Усольский гвардейский кадетский корпус»**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Рассмотрена**На заседании МОПротокол № \_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_» «\_\_\_\_» 2017 г. |  **Согласована** Зам. директора по УР\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» «\_\_\_\_» 2017 г. |

 **Утверждена**

 Директор ГОКУ УГКК

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_» 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА**

**Основы военной топографии и картографии**

**8 класс**

(указать предмет, класс, уровень образования)

Учитель Черкашина Виктория Валентиновна, 1 КК

**2017-2018**

**Пояснительная записка**

 Рабочая программа факультативного курса "Основы военной топографии и картографии" разработана для учащихся 8-х классов ГОКУ "Усольский гвардейский кадетский корпус" на основе следующих нормативных документов:

* Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012г. №273-ФЗ
* Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования от 05.03.2004г. №1089
* Письмо министерства образования и науки РФ от 28.10.2015г. №08-1786
* Основная образовательная программа основного общего образования ГОКУ УГКК
* Положение о рабочей программе ГОКУ УГКК от 25.08.2017 пр. № 194

 Курс ориентирован на учебник "Военная топография" для курсантов учебных подразделений под редакцией Б.Е.Бызова .

**Цели и задачи курса**

Факультативный курс "Основы военной топографии и картографии" вводится с целью ознакомления кадетов ГОКУ УГКК с основами военной топографии и картографии, формирования познавательной активности в обучении географии.

Задачи курса:

1. Познакомить учащихся с простейшими способами ориентирования на местности.

2. Дать понятие о содержании и предназначении топографической карты.

3. Обучить практическим приемам работы с различными картами.

4. Способствовать самоопределению учащихся и выбору дальнейшей профессиональной деятельности;

 **Место факультативного курса в учебном плане**

 Факультативный курс "Основы военной топографии и картографии"реализуется за счет времени, отводимого на компонент общеобразовательной организации учебного плана .

 На изучение курса отводится 35 часов в 8-х классах из расчета 1 учебный час в неделю.

 Факультативный курс "Основы военной топографии и картографии"направлен на расширение содержания учебного предмета "география", способствует удовлетворению познавательных интересов в области военной топографии. Курс позволяет выявлять и развивать индивидуальные качества и способности учащихся, формировать и развивать у кадет активную жизненную позицию, а также помогает усвоению сведений, необходимых учащимся для последующего выбора профессии. В ходе изучения курса учащиеся развивают социальную компетентность через сотрудничество, работу в команде. Учащиеся приобретают коммуникативные навыки, учатся принимать собственные решения.

 Изучая физическую географию в основной школе, учащиеся получают определенные сведения об одной из важнейших наук о Земле — картографии. В программе курса упор сделан на те разделы географии, которые вооружают школьника необходимыми ему знаниями и умениями по работе с различными картами, расширяют его кругозор, развивают творческое мышление и способности. Этот курс является подтверждением мысли Н.Н.Баранского – основателя экономической и социальной географии «Карта- это второй язык географии». Интерес к топографическим вопросам, возникающий у учащихся при прохождений курса физической географии, углубляется и расширяется в процессе изучения факультативного курса "Основы военной топографии и картографии".

**Организация учебного процесса.**

 Занятия по "Основам военной топографии и картографии"следует проводить с использованием учебных карт, схем, макетов местности, учебных кинофильмов.

 Теоретический раздел курса предусматривает ведение тетради для записи лекций.

 Практический раздел курса предполагает выполнение практических работ с использованием комплектов топографических карт, школьных атласов по географии и контурных карт. На занятиях учащимся необходимо иметь калькулятор, циркуль-измеритель, миллиметровую бумагу, линейку, транспортир, простые и цветные карандаши.

 При организации занятий целесообразно использовать следующие методы: лекции, практические работы, метод – проект.

**Содержание факультативного курса**

**Тема 1. Местность как элемент боевой обстановки (2 часа)**

Предмет и задачи военной топографии. Местность и ее значение в бою. Тактические свойства местности, основные ее разновидности и влияние на боевые действия войск. Сезонные изменения тактических свойств местности.

**Тема 2. Ориентирование на местности без карты (2 часа)**

Общие понятия об ориентировании. Способы определения сторон горизонта по компасу, солнцу, Полярной звезде, луне, по признакам местных предметов при движении войск по незнакомой местности. Компас . Понятие определения направления. Магнитные азимуты. Способы определения направлений при помощи компаса .

**Тема 3. Движение по азимутам (3 часа)**

Сущность движения по азимутам. Выбор ориентиров и определение направления движения по азимутам. Движение войск в заданном направлении. Контроль за ориентированием и выдерживанием заданного направления. Приемы запоминания местности и нахождение обратного пути.

**Тема 4. Определение своего местонахождения по карте (3 часа)**

Ориентирование карты по сторонам горизонта. Сопоставление карты с местностью. Способы ориентирования по карте на местности. Способы определения своего местонахождения. Способы определения местных военных объектов.

**Тема 5. Измерения по карте (9 часов)**

Масштаб карты. Географическая система координат. Системы координат. Внемасштабные условные знаки. Чтение топографических карт. Определение по карте направления и крутизны склонов. Определение расстояний по карте. Измерение расстояний по карте.

**Тема 6. Классификация, назначение карт и геометрическая сущность карт (2 часа)**

Основные разновидности карт. Классификация и назначение топографических карт. Геометрическая сущность картографического изображения. Искажения в картографических проекциях.

**Тема 7. Чтение топографических карт. Составление схем местности(14ч.)**

Система условных обозначений на картах. Виды условных знаков. Цветовое оформление карт. Изображение рельефа на картах. Изучение рельефа по картам. Определение абсолютных высот и взаимных превышений точек местности. Способы составления схем местности.

**Планируемые результаты**

 В результате изучения факультативного курса "Основы военной топографии и картографии" учащиеся должны:

**Знать и понимать:**

 - разновидности и тактические свойства местности, и их влияние на боевые действия;

- назначение, содержание топографических карт;

- способы измерений и ориентирования на местности по карте и без карты.

- 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

- определять координаты

**Ознакомиться:**

- с разновидностями и тактическими свойствами местности и еѐ влиянием на боевые действия войск.

 **Итоговые результаты** освоения программы факультативного курса представляются учащимися в виде практических работ , схем местности.

**Календарно-тематическое планирование факультативного курса**

**"Основы военной топографии и картографии"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название темы** | **Дата проведения** | **Факт** |
| **Местность как элемент боевой обстановки ( 2 часа)** |
| 1 | Предмет и задачи военной топографии. Местность и ее значение в бою. |  |  |
| 2 | Тактические свойства местности . |  |  |
| **Ориентирование на местности без карты (2 часа)** |
| 3 |  Способы ориентирования по признакам местных предметов. |  |  |
| 4 | Компас . Способы определения направлений при помощи компаса . |  |  |
| **Движение по азимутам (3 часа)** |
| 5 | Сущность движения по азимутам. Выбор ориентиров и определение направления движения по азимутам. |  |  |
| 6 | Движение войск в заданном направлении. Контроль за ориентированием и выдерживанием заданного направления. |  |  |
| 7 | Приемы запоминания местности и нахождение обратного пути.  |  |  |
| **Определение своего местонахождения по карте (3 часа)** |
| 8 | Топографическая карта- основное средство ориентирования на местности. |  |  |
| 9 | Ориентирование по карте на местности. |  |  |
| 10 | Ориентирование на местности в движении. |  |  |
| **Измерения по карте (9 часов)** |
| 11 | Масштаб карты. |  |  |
| 12 | Географическая система координат. |  |  |
| 13 | Определение географических координат. |  |  |
| 14 | Измерение расстояний. |  |  |
| 15 | Измерение расстояний. |  |  |
| 16 | Измерение длины маршрута. |  |  |
| 17 | Определение площадей. |  |  |
| 18 | Определение азимутов. |  |  |
| 19 | Измерение и построение дирекционных углов на карте. |  |  |
| **Классификация, назначение карт и геометрическая сущность карт (2ч.)** |
| 20 | Основные разновидности карт. |  |  |
| 21 | Геометрическая сущность картографического изображения. Искажения в картографических проекциях. |  |  |
| **Чтение топографических карт. Составление схем местности ( 14часов)** |
| 22 | Система условных обозначений на картах. |  |  |
| 23 | Виды условных знаков. |  |  |
| 24 | Цветовое оформление карт. |  |  |
| 25 | Линии на карте. |  |  |
| 26 | Изображение рельефа на картах. |  |  |
| 27 | Особенности изображения рельефа на картах разного масштаба. |  |  |
| 28 | Определение абсолютных высот и взаимных превышений точек местности. |  |  |
| 29 | Основные правила составление схем местности. |  |  |
| 30 | Способы составления схем местности |  |  |
| 31-32 | Составление схем местности  |  |  |
| 33-34 | Составление простейших графических боевых документов. |  |  |
| 35 | Итоговое занятие |  |  |

**Список литературы**

1. Андреев В.В. Основы топографии и картографии. – М.: Просвещение, 1972
2. Военная топография: учебник для курсантов учебных подразделений/ А.А.Псарев, А.Н.Коваленко, А.М.Куприн, Б.И.Пирнак подред Б.Е.Бызова. - М.: Воениздат,1990, 540с.
3. Гедымин А.В. Картографические проекции школьных карт. - М.: Просвещение, 1984
4. Занимательные географические задачи и вопросы. Пособие для учителей. - М.: Просвещение, 1988
5. Куприн А.М. Занимательная топография - М. : Просвещение, 1977 - 112 с. (Пособие для учащихся).
6. Николаев А.С. Военная топография. М.: Воениздат ,1977