**План-конспект занятия**

**педагога дополнительного образования**

**Томилиной Ольги Сергеевны**

Объединение – «Юнитур»

Программа - «Юнитур»

Группа – 01-04

Дата проведения: - 28.12.2022.

Время проведения: 13.00-14.30

**Тема занятия:** «Азбука топография и ориентирования. Ориентирование с использованием легенды при помощи компаса»

**Цель занятия:** Формирование навыка ориентирования на местности с помощью компаса.

**Рекомендуемый комплекс упражнений:**

**Технические приемы работы с компасом**

Азимут – это угол, образованный направлением на север (первый луч) и направлением на ориентир – цель (второй луч). Азимут измеряется в градусах и отсчитывается от нуля по ходу часовой стрелки.

а) Держи компас в руках горизонтально по отношению к земле

б) Стрелка на плате должна показывать направление движения на пред­мет. Поверни колбу компаса так, что­бы север магнитной стрелки был на мушке деления лимба и показывал 0° (в колбе между рисками)

в) Встань лицом туда, куда пока­зывает стрелка на плате компаса, при этом север магнитной стрелки дол­жен быть между рисками (в колбе), и начинай движение

С помощью компаса мы делаем так называемые прямые и обратные за­сечки, чтобы двигаться по маршруту по азимутам.

**Упражнение 1.** ***Прямая засечка*** – определение направления движения по азимуту. Выполняется в таком порядке (при­мер: азимут – 320°):

1. Участник находит на лимбе деле­ние 320°.

2. Участник устанавливает деление шкалы лимба 320° на линию на плате (стрелка направления).

3. Участник поворачивается вместе с компасом перед собой так, чтобы се­вер магнитной стрелки установился на делении лимба 0° (между рисками в колбе) и определяет направление движения.

**Упражнение 2.** **Обратная засечка**– определение азимута на ориентир. Выполняется в таком порядке:

1. Участник встает лицом по направлению на ориентир, держа компас перед собой параллельно земле.

2. Колба компаса вращается так, чтобы север магнитной стрелки уста­новился на делении лимба 0° (между рисками в колбе).

3. Участник считывает с деления на лимбе градусы напротив с линии на плате (стрелка направления).

**Упражнение 3.** Подготовительное упражнение для приобретения навы­ка работы с компасом для взятия азимута и определения направления движения

Руководитель на любой площадке устанавливает 5–7 КП. Расстояние между КП небольшое.

Участник держит компас в руках горизонтально по отношению к зем­ле. На плате компаса стрелка должна показывать направление движения на КП. Далее участник должен повернуть колбу так, чтобы север магнит­ной стрелки показывал на 0° (между рисками в колбе). Встав лицом в том направлении, куда показывает стрелка на плате, участник начинает движение по направ­лению КП. На КП он делает отметку и повторяет действия движенияна следующий КП.

**Работа с компасом и картой на местности**

Компас позволяет быстро и просто взять с карты нужное направление и двигаться на местности по выбранному азимуту.

**Технические приемы работы с компасом и с картой**

1. Наложи компас на карту. Край планки компаса (направление движе­ния) должен соединить исходную («Старт») и конечную («КП 31») точки

2. Поверни карту вместе с компасом так, чтобы направление на север магнитной стрелки совпало (было параллельно) с линией магнитного ме­ридиана (север) на карте.

3. Поверни колбу компаса так, чтобы север магнитной стрелки был в зоне между рисками и показывал на лимбе 0°.

4. Встань лицом в том направлении, куда показывает стрелка направления на плате ком­паса.

5. Держи компас в руках так, чтобы он располагался горизонтально по отноше­нию к земле, и начинай движение по карте.

При этом направление магнитной стрелки (компаса) окажется парал­лельным линии магнитного меридиана на карте.

**Домашнее задание:** повторить технические приемы с компасом и картой»