**План-конспект занятия**

**педагога дополнительного образования**

**Зайцевой Ольги Петровны**

Объединение – Туристско-краеведческая направленность

Программа - «Юнитур».

Группа - 01-05.

Дата проведения: - 26.12.2022.

Время проведения: 16 ч. 40 мин.

**Тема занятия:** «Азбука топографии и ориентирования. Тренировка глазомера. Упражнения на прохождение отрезков различной длины»

**Цель:** познакомиться с понятием глазомерная съемка. Познакомиться со способами прохождения отрезков различной длины.

При проведении исследовательской работы в природе туристам-экологам часто необходимо составить схему маршрута, вычертить картосхему экологической тропы, то есть произвести съемку местности.

1. **Глазомерная съемка** является одним из упрощенных способов топографической съемки, который используется для составления схематического плана местности. Съемка бывает маршрутная, когда делается схема узкой полосы местности, и площадная. когда производится съем­ка значительного участка местности.

Для работы приготовьте:

-планшеты (кусок картона 30 х 40 см с прикрепленным листом бу­маги);

-жидкостные компаса;

-линейки;

-карандаши.

Маршрутная глазомерная съемка производится обычно вдоль осевой линии (дороги, тропы, реки), по которой движется группа. При этом на схему наносятся ориентиры, встречающиеся на пути, пересечения троп, дорог, ручьи, мосты, а также находящиеся в пределах видимости другие ориентиры.

Объекты, расположенные вблизи линии хода наносят способом полярной засечки - по направлению и расстоянию, определяемым с одной точки хода. Положение удаленного или недоступного объекта определяют способом прямой засечки, прочертив направление на него с двух точек.

Площадная съемка чаще всего выполняется при прорисовке сложных участков маршрута - переправ, перевалов, а также при составлении геобиологических карт.

Можно производить площадную съемку двумя способами:

**1 способ** — полярная съемка. Сориентировать планшет с прикрепленным к нему листом бумаги и нанести на лист точку стояния - полюс. Взять азимуты из этой точки на все определяемые точки, следя за тем, чтобы северный конец стрелки компаса находился против нуля на лимбе, и прочертить по линейке линии вперед от точки стояния согласно измеренным азимутам. Глазомерным или шагомерным способами отложить расстояние до этих точек в масштабе.

**2 способ.** От точки стояния измерить азимут на все определяемые точки и прочертить их на бумаге. Точно измерить расстояние только до одной из них. Теперь отойти в эту точку и также измерить азимуты из нее на все определяемые точки, нанося их на карту. Обвести точки пересечения лучей - это будут определяемые точки.

При проведении различных исследований, описании природных объектов туристам-экологам часто требуется умение измерить высоту дерева, скорость течения, ширину и глубину реки.

1. **Домашнее задание**

Письменно ответьте на вопросы:

1. Что такое глазомерная съемка?
2. Какими способами можно производить площадную съемку?
3. **Обратная связь:**

Фото самостоятельного выполнения задания отправлять на электронную почту metodistduz@mail.ru для педагога Зайцевой Ольги Петровны