**ФИО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Регион:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Домашнее задание №3**

*«Возможность программы Osmand+. Практическое применение в туристских походах, использование в отчетных материалах»*

Инструкция по выполнению ДЗ №3.

Для выполнения ДЗ №3 требуется скачать на телефон приложение OsmAnd или OsmAnd+. Закачать трек: <https://disk.yandex.ru/d/pZu4zsUJWsfjdw>. Скачать карту региона, по которому проходит маршрут. При выполнении каждого задания необходимо делать скриншоты с подтверждением своего ответа на вопрос. Писать ответ на задания нужно в данном файле после каждого вопроса, не забыв подписать ФИО и регион. Выполненное ДЗ отправить на почту polyufa06@yandex.ru, с указанием в теме письма «ДЗ №3, ФИО». Домашнее задание принимается до 18 апреля. После отправки лектор проверит его в течение 7 дней и даст обратную связь.

**Задание №1.** Определить длину маршрута и направление движения. Объяснить почему Вы так решили.

**Задание №2.** Рассчитать расстояние между двумя путевыми точками по прямой линии.

Точка 1 – 56.00796° N, 60.50695° E

Точка 2 – 55.98980° N, 60.49117° E

**Задание №3.** Рассчитать расстояние между двумя путевыми точками по треку.

Точка 1 – 56.00796° N, 60.50695° Eб

Точка 2 – 55.98980° N, 60.49117° E

**Задание №4.** Показать профиль маршрута

**Задание №5.** На профиле маршрута найти максимальную и минимальную высоту над уровнем моря.

**Задание №6.** На профиле маршрута найти максимальный угол подъема и спуска в процентах.