**Задачи по инженерной геодезии**

**Задача №1.**

Вычислить уклон линии по заданным высотам точек и длине отрезка на плане.

**Задача №2.**

Определить высоту сооружения по измерениям углов наклона и горизонтального проложения с подробным описанием геодезических работ.

**Задача №3.**

Составить картограмму земляных масс.

**Задача №4.**

Вынос проектной отметки с подробным описанием геодезических работ.

**Литература: Основные источники**

1. Ю.А.Кравченко. Геодезия : учебник ,-Москва:ИНФРА-2020.-344с.-(Среднее профессиональное образование).

2.М.И.Киселев. Д.Ш.Михелев.-14-е изд,- М. ИЦ "Академия" 2018.-с.-(СПО).- ISBH 978-5-16-013907-4.Текст: электронный.-URL:https:/ znanium.com/ catalog/ product / 1069155.

3. Т.Л. Синютина. Т.Л. Миколишина. Т.В.Котова. Н.С. Воловник. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: учебно-методическое пособие. - Москва: Инфра-Инженерия,2020.- 164с.- ISBH 978-5-9729-0172-2.Текст: электронный.-URL:https:/ zhahium/ com/ catalog/ product / 1167707.

**Дополнительные источники:**

1.М.И.Киселев. В.Ф.Лукянов. Лабораторный практикум по геодезии пособие, -М: Стройиздат, 1987г.-208с.

2.Г.Д.Курошев. Геодезия и топография: учебное пособие - М.: "Академия".2009.-176с.

**Электронные ресурсы:**

1.Журнал "Геодезия и картография"( Электронный портал доступа): https:/geocartography/ru

Принадлежности :

Калькулятор, линейка, карандаш, ластик.