**Инструкционная карта по МДК 01.01 Технология геодезических работ УЗПХ 251**

 **Практическая работа 9**

**Тема:**Геодезические работы при строительстве малых искусственных сооружений.

**Цель работы:**

1.Уметь обрабатывать полевые материалы нивелирования поверхности по квадратам.

2.Составлять план нивелирования поверхности с горизонталями.

Ход работы:

По данным нивелирования поверхности по квадратам:

1.Составить схему нивелирования поверхности.

2.Заполнить ведомость снятых отсчётов на вершины квадратов.

3.Вычислить в Журнале нивелирования поверхности высоты, вершин квадратов.

4.На миллиметровой бумаге в М 1:500 вычертить сетку квадратов, приняв длину стороны квадрата 25м.

5.У каждой вершины квадратов указать полученные высоты.

6.Условными знаками нанести контуры ситуации.

7.Построить горизонтали с сечением рельефа hсеч=0,5м.

Выполнение работы:

1.Вычисление высоты станции.

НСТ=НРП+а

2.Вычисление высоты вершин квадратов.

Нсn=НСТ-сn

HC1=НСТ-с1

3.Расчёт мест пересечения горизонталей с каждой стороной квадратов.

di=$\frac{Hпер.-Hгор.}{Hпер.-Hз.}×$ d

Вывод: