

05 - 09 ИЮНЯ 2023

# ГЕОДЕЗИЯ РАЗВЕДЧИКОВ



## С 6 ПО 11 КЛАСС

- 1 ДЕНЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В ГЕОДЕЗИЧЕСКУЮ НАУКУ**  
Знакомство с геодезическим оборудованием. Изучение теодолита, приведение теодолита в рабочее положение, измерение горизонтальных и вертикальных углов на местности, контроль измерений. Определение горизонтальных расстояний с помощью нитяного дальномера теодолита, контроль измерений.
- 2 ДЕНЬ 2. РЕШЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**  
Геодезические задачи, выполняемые теодолитом при строительстве. Анимированные учебные фильмы. Определение высоты выбранного объекта в полевых условиях. Определение расстояния через преграду. Построение на местности горизонтального угла.
- 3 ДЕНЬ 3. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА**  
Изучение нивелира, приведение его в рабочее положение, определение превышений в нивелирном ходе. Обработка результатов измерений, построение продольного профиля трассы по результатам геометрического нивелирования. Проектирование по профилю выбранного сооружения (велосипедной дорожки, водоотвода, пандуса для съезда инвалидов и детских колясок, и др.).
- 4 ДЕНЬ 4. ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ**  
Изучение ручного лазерного дальномера. Определение геометрических параметров помещений (высота, площадь, объем и др.). Составление обмерного чертежа помещения, выполнение контроля. Расчет количества отделочных материалов для ремонта помещения.
- 5 ДЕНЬ 5. ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
Знакомство с электронным тахеометром. Задачи, выполняемые электронным тахеометром в процессе строительства. Спортивно-геодезическая эстафета. Поздравление победителей. По возможности, экскурсия в лабораторию лазерного сканирования.

Стоимость курса **4600 Р**

Телефон **8 (383) 266-43-56**

[cdp@sibstrin.ru](mailto:cdp@sibstrin.ru)

Академических часов **30**

Вконтакте **[vk.com/cdp112](https://vk.com/cdp112)**