

Топографическая практика – первая ступень в профессиональной деятельности геодезиста

Студенты 1 курса направления «География» получили возможность овладеть важными для работы геодезиста навыками, такими как навык владения теодолитом, нивелиром, рейкой, понимание выстраивания процесса проведения теодолитной съёмки и разбивка её на чёткие пункты и подпункты, овладение специализированными программами для построения рельефа поверхности и создания специальных чертежей ТороСАД. Всё это проходило под чётким руководством ст. преп. Виноградова П.М. и ст. преп. Сарычева Д. В.

Эта практика очень важна для студентов, так как по её окончанию предоставляет реальные навыки для настоящей работы.



В первый день была проведена съёмка местности при помощи спутникового оборудования. В начале выбирается одна точка, координаты которой мы хотим найти, потом в эту точку ставится специальный прибор «базовый» приёмник, который определяет точные координаты точки, после этого эта точка с известными координатами используется как точка привязки для последующих построений рельефа и теодолитной съёмки.



В последующие несколько дней разные группы с разным успехом осуществляли теодолитный ход. Суть данного процесса заключалась в том, что заранее разделённым по бригадам ученикам, необходимо было расставить точки хода, измерить расстояние от точки до точки и произвести измерения градусов теодолитом.

После этой работы проводились замеры нивелиром, всё это заняло у групп от одного до двух дней.



Параллельно с выполнением теодолитного хода и нивелирования, учебные бригады начали освоение программы ТороCAD, куда вносились полученные данные, производилась их проверка, если были обнаружены ошибки и расхождения, то бригада перемеряла спорные точки и заново вносила их в ТороCAD. После сверки точек, происходило оформление чертежа местности на основе полученных точек и построение 3D модели местности, что так же помогало выявить ошибки.



Если подводить итоги, то можно точно сказать, что топографическая практика в плане получения реальных практических знаний, за которые платят реальные деньги, оказалась наиболее полезной и интересной для многих.

*Материал подготовил: студент 1 курса Блаженев Е.В.
Фото предоставили: студенты 1 курса*