

Возможности применения электронного тахеометра в дорожном строительстве

Будо Ю.П.

Полоцкий государственный университет

В Полоцком государственном университете проводятся курсы повышения квалификации специалистов. Курсы «Работа с электронным тахеометром и современными программными продуктами по геодезии» прошли в конце апреля 2012 года. На курсах повышения квалификации присутствовали представители ОАО «Дорожно-строительный трест №3».

Тематика курсов согласовывалась с заказчиками, т.е. темы:

Автоматизированные технологии проектирования и исполнительных съемок при строительстве автомобильных дорог

– Знакомство и работа с электронным тахеометром Trimble M3 DR5

Работа с координатами

Определение площади и объема

– Исполнительная съемка готовых конструктивных элементов

– Геометрическое и тригонометрическое нивелирование

– Разбивка оси трассы.

Увеличение объемов строительно-монтажных работ, внедрение новых технологий в производство и, в целом, успешная работа предприятий и организаций строительной отрасли в большой степени зависит от профессиональной подготовки инженерно-технических работников.

Целью повышения квалификации является обучение слушателей применению геодезических методов и приборов способствующих повышению эффективности строительного производства, качества строительной продукции, внедрению новых технологий, формирование у слушателей общего методологического подхода к постановке и решению проблем эффективного использования геодезических приборов в строительной отрасли на основе мирового опыта.

В последнее время произошел очередной технологический прорыв – в геодезии стали широко использоваться приборы на основе лазерных источников излучения.

Появление безотражательных электронно-оптических дальномеров произвело революцию в топографо-геодезической съемке, позволив выполнять измерения расстояний без использования отражающих призм. При этом съемочные работы может выполнять один исполнитель -- снижается трудоемкость и стоимость работ, повышается их качество и безопасность.