Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.02.2024 20:14:59
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

АННОТАЦИЯ
к программе повышения квалификации «Работа с электронными тахеометрами»

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение новой профессиональной компетенции, необходимой для выполнения профессиональной деятельности при работах с современными электронными тахеометрами.

Краткое содержание:

– Общие сведения об электронных тахеометрах, структура и принцип работы. Устройство электронных тахеометров

– Топографические съемки. Виды топографических съемок и применяемые приборы

– Виды электронных тахеометров. Принципы измерения горизонтальных и вертикальных углов. Принципы измерения расстояния. Тахеометрическая съемка с применением электронных тахеометров. Работа на станции при съёмке ситуации и рельефа

– Работа на станции при проложении тахеометрического хода. Принципы развития съемочных сетей электронными тахеометрами. Оценка точности съемочного обоснования

– Виды программного обеспечения для передачи данных топографической съемки с электронных тахеометров на персональный компьютер. Основные принципы передачи данных топографической съемки с электронных тахеометров на персональный компьютер

Планируемые результаты обучения:

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений	ПК1: Выполнять метрологическое обеспечение приборов для производства топографических съемок местности и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений ПК2: Выполнять топографическую съемку местности и съемку подземных инженерных коммуникаций и сооружений ПК3: Выполнять полевую обработку материалов	У1: Выполнять полевую поверку приборов для производства топографической съемки местности и съемки подземных инженерных коммуникаций и сооружений У2: Производить угловые наблюдения, линейные измерения и спутниковое определение координат при производстве топографических съемок У3: Производить наземное, мобильное и	З1: Методики полевой поверки приборов для производства топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений З2: Требования к выполнению съемки зданий З3: Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок и съемок подземных инженерных

	топографических съемок местности и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений	воздушное лазерное сканирование при производстве топографических съемок У4: Использовать приборы для поиска подземных инженерных коммуникаций и сооружений У5: Использовать цифровые средства и технологии для топографической съемки местности и для коммуникации (передачи информации) У6: Использовать специализированное программное обеспечение для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений	коммуникаций и сооружений З4: Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений З5: Функции программного обеспечения, предназначенного для обработки материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в полевых условиях

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 24 академических часа.