Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2024 12:47:26
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

АННОТАЦИЯ
к программе повышения квалификации «Пересчет координат в ГСК-2011»

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении геодезических, картографических, маркшейдерских и кадастровых работ.

Краткое содержание:

– Базовые сведения о системах координат. Системы координат, применяемые в РФ

– Преобразования между референцными системами координат

– Преобразования между ГСК-2011 и другими системами координат

– Изменение координат и метрических параметров объектов при переходе от СК-95 к ГСК-2011

– Особенности использования ГСК-2011 в программном обеспечении ГИС

Планируемые результаты обучения:

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
Преобразование координат пунктов государственной геодезической сети (ГГС), геодезической сети специального назначения (ГССН), геодезических съемочных сетей (ГСС), при создании и развитии ГГС, ГССН, ГСС, а также в процессе выполнения топографических съемок местности и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений	ПК1: Определять пространственные координаты новых пунктов геодезической съемочной сети в требуемой системе координат ПК2: Уравнивать и оценивать точность координат новых пунктов геодезической съемочной сети в требуемой системе координат ПК3: Составлять каталоги пространственных координат новых пунктов геодезической съемочной сети в требуемой системе координат ПК4: Полевая обработка материалов топографических съемок местности съемок подземных инженерных коммуникаций и	У1: Производить уравнивание и оценку точности взаимного положения пунктов государственной геодезической сети и новых пунктов геодезической съемочной сети в требуемой системе координат У2: Определять пространственные координаты пунктов геодезической съемочной сети в требуемой системе координат У3: Выполнять предварительную обработку результатов полевых измерений и уравнивать их при определении пространственные координат с использованием	З1: Специализированное программное обеспечение для уравнивания полученных пространственных координат новых пунктов и оценки их точности в части используемых систем координат и преобразований между ними З2: Технологии математической обработки полевых наблюдений при формировании пространственных координат новых пунктов в части используемых систем координат и преобразований между ними З4: Функции программного обеспечения,

	сооружений в требуемой системе координат	специализированного программного обеспечения в требуемой системе координат У4: Использовать специализированное программное обеспечение для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций, и сооружений в требуемой системе координат	предназначенного для обработки материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в полевых условиях в части используемых систем координат и преобразований между ними

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 52 академических часа.