Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2024 11:27:41
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

ОПИСАНИЕ
программы повышения квалификации
«Применение ГНСС-технологий для решения геодезических задач»

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение новой компетенции, необходимой для выполнения профессиональной деятельности, в области координатно-временного и навигационного обеспечения территорий с помощью глобальных навигационных спутниковых систем (далее – ГНСС), определения формы, размеров и гравитационного поля Земли, создание, развитие и поддержание государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей.

Программа повышения квалификации разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н, профессионального стандарта «Специалист в области геодезии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.03.2022 № 168н.

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта, ОТФ и (или) ТФ	Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ
Программа повышения квалификации «Применение ГНСС-технологий для решения геодезических задач»	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности», A/02.5 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности	5
Программа повышения квалификации «Применение ГНСС-технологий для решения геодезических задач»	Профессиональный стандарт «Специалист в области геодезии», A/01.5 Производство полевых топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории	5, 6

	A/03.5 Камеральная обработка результатов топографо-геодезических работ B/02.6 Выполнение работ по созданию, развитию и поддержанию в рабочем состоянии государственных геодезических сетей	

1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
ВД1: Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности	ПК1: Проектирование схемы сгущения новых пунктов геодезической съемочной сети ПК2: Определение пространственных координат новых пунктов геодезической съемочной сети ПК3: Уравнивание и оценка точности новых пунктов геодезической съемочной сети	У1: Проектировать схемы сгущения новых пунктов геодезической съемочной сети У2: Определять пространственные координаты пунктов геодезической съемочной сети У3: Выполнять предварительную обработку результатов полевых измерений и уравнивать их при определении пространственных координат с использованием специализированного программного обеспечения	З1: Методика производства измерений для определения пространственных координат З2: Специализированное программное обеспечение для уравнивания полученных пространственных координат новых пунктов и оценки их точности З3: Технологии математической обработки полевых наблюдений при формировании пространственных координат новых пунктов
ВД2: Производство полевых топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории	ПК4: Выполнение полевых топографо-геодезических работ	У4: Выполнять полевые работы по созданию или развитию опорных и планово-высотных съемочных геодезических сетей	З4: Традиционные и спутниковые методы и технологии создания опорных и планово-высотных съемочных геодезических сетей З5: Источники ошибок геодезических измерений и методы их учета
ВД3: Камеральная обработка результатов	ПК5: Окончательная камеральная обработка результатов	У5: Обрабатывать полученные результаты полевых топографо-геодезических работ	З6: Системы координат, используемые при топографо-геодезических

топографо-геодезических работ	топографо-геодезических работ с оценкой точности полученных результатов	У6: Выполнять оценку качества и точности результатов полевых топографо-геодезических работ У7: Уравнивать опорные и планово-высотные съемочные геодезические сети	работах
ВД4: Выполнение работ по созданию и развитию государственной координатной основы	ПК6: Выполнение работ по созданию, развитию и поддержанию в рабочем состоянии государственных геодезических сетей	У8: Уравнивание спутниковых геодезических сетей, предоставление координат пунктов в государственной системе отсчета с оценкой точности	З7: Нормативно-технические и руководящие документы в области создания государственных геодезических сетей З8: Структура государственной геодезической сети З9: Традиционные и спутниковые методы и технологии производства геодезических работ З10: Государственные и местные системы координат в геодезии и связь между ними З11: Специализированное программное обеспечение для обработки спутниковых измерений З12: Источники ошибок спутниковых измерений и методы их учета З13: Методы и технологии обработки результатов геодезических и спутниковых измерений З14: Методы

			трансформирования систем координат в геодезии 315: Геодинамические модели движения литосферных плит

1.3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие и (или) получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Категория слушателей – руководители и специалисты. Область профессиональной деятельности – 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

1.4 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляет 24 академических часа. Режим занятий составляет 3 дня в неделю, 8 академических часов в день.

1.5 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Обучение осуществляется по очной форме.

1.6 ДОКУМЕНТ О КВАЛИФИКАЦИИ

Успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации.