

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.02.2024 12:47:06  
Уникальный программный ключ:  
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

## ОПИСАНИЕ

### программы повышения квалификации «Пересчет координат в ГСК-2011»

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

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» и 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.

| Наименование программы                                           | Наименование выбранного профессионального стандарта, ОТФ и (или) ТФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Программа повышения квалификации «Пересчет координат в ГСК-2011» | Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»<br>А/02.5 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности<br>А/03.5 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений | 5                                   |

### 1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

| Вид деятельности                                               | Профессиональные компетенции                                                             | Умения                                                                    | Знания                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Преобразование координат пунктов государственной геодезической | ПК1: Определять пространственные координаты новых пунктов геодезической съемочной сети в | У1: Производить уравнивание и оценку точности взаимного положения пунктов | З1: Специализированное программное обеспечение для уравнивания |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| сети (ГГС), геодезической сети специального назначения (ГССН), геодезических съёмочных сетей (ГСС), при создании и развитии ГГС, ГССН, ГСС, а также в процессе выполнения топографических съёмок местности и съёмок подземных инженерных коммуникаций и сооружений | требуемой системе координат<br>ПК2: Уравнивать и оценивать точность координат новых пунктов геодезической съёмочной сети в требуемой системе координат<br>ПК3: Составлять каталоги пространственных координат новых пунктов геодезической съёмочной сети в требуемой системе координат<br>ПК4: Полевая обработка материалов топографических съёмок местности съёмок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в требуемой системе координат | государственной геодезической сети и новых пунктов геодезической съёмочной сети в требуемой системе координат<br>У2: Определять пространственные координаты пунктов геодезической съёмочной сети в требуемой системе координат<br>У3: Выполнять предварительную обработку результатов полевых измерений и уравнивать их при определении пространственных координат с использованием специализированного программного обеспечения в требуемой системе координат<br>У4: Использовать специализированное программное обеспечение для производства, обработки и контроля материалов топографических съёмок и съёмок подземных инженерных коммуникаций, и сооружений в требуемой системе координат | полученных пространственных координат новых пунктов и оценки их точности в части используемых систем координат и преобразований между ними<br>32: Технологии математической обработки полевых наблюдений при формировании пространственных координат новых пунктов в части используемых систем координат и преобразований между ними<br>34: Функции программного обеспечения, предназначенного для обработки материалов топографических съёмок и съёмок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в полевых условиях в части используемых систем координат и преобразований между ними |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 52 академических часа. Режим занятий составляет 6 дней в неделю, 4 академических часа в день.

#### 1.5 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Обучение осуществляется по заочной форме, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

#### 1.6 ДОКУМЕНТ О КВАЛИФИКАЦИИ

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