

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.02.2024 11:16:09

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbd

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Работа с нивелирами»

| № п/п | Наименование разделов/дисциплин | Общая трудоемкость, ч. | Учебные занятия и учебные работы, ч. | | СРС, ч. | Форма аттестации, ч. | |
|-------|--|------------------------|--------------------------------------|---|----------|----------------------|----------|
| | | | лекции | практические занятия/ лабораторные работы | | зачет | экзамен |
| 1. | Общие сведения о нивелирах. Устройство и методики поверки нивелиров, нивелирных реек и электронных тахеометров. Составление программ наблюдений при определении высот методами геометрического и тригонометрического нивелирования | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 2. | Определение высот оптическими (цифровыми) нивелирами | 6 | 2 | 4 | - | - | - |
| 3. | Определение высот электронными тахеометрами | 6 | 2 | 4 | - | - | - |
| 4. | Уравнивание наблюдений и полевой контроль на станции при геометрическом и тригонометрическом нивелировании | 6 | 2 | 4 | - | - | - |
| 5. | Программное обеспечение и передача данных нивелирного хода с цифровых нивелиров и электронных тахеометров на персональный компьютер | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 6. | Итоговая аттестация | 2 | - | - | - | 2 | - |
| | ИТОГО | 24 | 8 | 14 | - | 2 | - |