

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной программе:
«Поверка и калибровка средств геодезических измерений»
(102 академ. часа)

1 Основы обеспечения единства измерений

1.1 Основные положения законов РФ: «О техническом регулировании», «Об обеспечении единства измерений»

1.2 Законодательные, нормативные и правовые аспекты поверки и калибровки СИ

1.3 Единицы величин. Системы единиц. Международная система единиц (Система СИ)

1.4 Измерения. Виды и методы измерений. Критерии качества измерений

1.5 Погрешности измерений. Классы точности средств измерений

1.6 Обработка результатов измерений

1.7 Сфера и формы государственного регулирования в ОЕИ

1.8 Методика (методы) измерений. Порядок их разработки

2 Нормативная основа метрологического обеспечения геодезических измерений

3 Общая характеристика геодезических приборов

4 Поверка теодолитов, нивелиров и нивелирных реек

5 Поверка приборов для измерения линий. Поверка приборов для съемочных работ

6 Эталоны, применяемые для поверки геодезических приборов

7 Ремонт геодезических приборов

8 Применение вычислительной техники при измерениях и поверке геодезических приборов

9 Автоматизированные рабочие места для поверки теодолитов и нивелиров

Зачет

Курсовая работа

Экзамен