

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
по дополнительной профессиональной программе:  
**«Поверка и калибровка геодезических средств 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**