

**АННОТАЦИЯ**  
**программы**  
**«ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РАБОТЫ С ВЕСАМИ И ДОЗАТОРАМИ»**

**Объем программы:** 5 часов.

**Формат обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Итоговый документ:** диплом участника.

Цель реализации программы «Теория и практика работы с весами и дозаторами» – совершенствование теоретических знаний, умений и практических навыков по изучению метрологических требований к весам, техник дозирования, весового оборудования для поверки дозаторов.

Программа «Теория и практика работы с весами и дозаторами» имеет продуманную структуру подачи необходимого учебного материала для всесторонней и последовательной проработки актуальных вопросов.

**Основные задачи программы:**

- ⇒ узнать о метрологических требованиях к весам;
- ⇒ рассмотреть факторы, опосредующие результат взвешивания;
- ⇒ изучить техники дозирования;
- ⇒ проанализировать источники ошибок;
- ⇒ обсудить весовое оборудование для поверки;
- ⇒ научиться определять содержания воды и влажность пробы.

**Содержание программы:**

- ⇒ Метрологические требования к весам, классы точности, пределы погрешности. Требования к гирям и варианты их исполнения.
- ⇒ Факторы, влияющие на результат взвешивания. Эксплуатация весов, процедуры калибровки, юстировки, поверки и проверки.
- ⇒ Техники дозирования, механические и электронные дозаторы. Точность и воспроизводимость. Основные источники ошибок.
- ⇒ Весовое оборудование для поверки гирь и поверки/калибровки дозаторов. Автоматизация процесса поверки/калибровки с помощью специального ПО.
- ⇒ Определение содержания воды и влажность пробы. Термогравиметрический анализ влажности. Инфракрасные влагомеры; факторы, влияющие на результат измерений и сходимость результатов. ИК влагомеры Sartorius серии MA.
- ⇒ Эталоны массы – немного истории и взгляд в будущее