

**ВЫПИСКА  
ИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Метрологическая экспертиза и нормоконтроль документации  
с учетом изменений в законодательстве (особенности, принципы проведения)**

**Цель реализации Программы повышения квалификации:** получение и актуализация знаний правовых и научно-методических основ проведения работ по метрологическому обеспечению производства и в области обеспечения единства измерений, знаний методических основ проведения метрологической экспертизы и нормоконтроля документации, приобретение необходимых умений в проведении работ по метрологической экспертизе и нормоконтролю документации с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Форма обучения:** очно-заочная, включает обязательную аудиторную нагрузку и самостоятельную работу.

**Срок освоения (трудоемкость) программы:** 72 часа на базе высшего или среднего профессионального образования;

в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 36 академических часов, из них:

- теоретические занятия – 34 часа;
- консультация по практическим заданиям – 1 час;
- итоговая аттестация – 1 час;

самостоятельная работа – 36 часов, в том числе

- изучение учебных материалов и нормативных документов – 30 часов;
- выполнение практических заданий - 6 часов.

**Категория обучающихся:** инженерно-технические и руководящие работники и специалисты метрологических служб предприятий, измерительных (испытательных) лабораторий, руководители и специалисты служб главного конструктора, стандартизации, нормоконтроля, ответственных за метрологическое обеспечение.

**Наименование разделов и тем программы повышения квалификации:**

**Раздел 1. Законодательные основы, нормативно-правовое обеспечение, основные положения Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ)**

Тема 1.1 Краткий обзор изменений законодательства и нормативных документов в области обеспечения единства измерений и аккредитации

Тема 1.2 Система обязательных метрологических требований к объектам государственного регулирования обеспечения единства измерений

**Раздел 2. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам**

Тема 2.1 Требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам

Тема 2.2. Аттестация испытательного оборудования. Требования к вспомогательному оборудованию

**Раздел 3. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений**

Тема 3.1 Методики (методы) измерений

Тема 3.2 Погрешность (неопределенность) результатов измерений

**Раздел 4. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации**

Тема 4.1 Метрологическая экспертиза технической документации

Тема 4.2 Нормоконтроль документации (нормативной, конструкторской, технологической)

Тема 4.3. Стандарты организаций

**Консультация по практическим заданиям**

**Итоговая аттестация**

**Преподаватели:**

З.Н. Бабушкина, к.т.н., доцент, член-корреспондент Метрологической Академии РФ, эксперт-метролог;

Р.Р. Загрияева, эксперт-метролог.