

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ
с учебной группой «Специалисты по метрологии»

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации):
«Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и поставки ЭКБ и РЭА».

Объем освоения дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации): 30 академических часов.

Даты проведения занятий: с 10 по 13 ноября 2026 года.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционной образовательной технологии (MTS.link).

Тема занятия	Время занятий
Первый день (вторник, 10 ноября 2026 г.)	
Тема 1. Роль и место метрологии в обеспечении качества продукции в сфере ГОЗ. Основные понятия и определения.	10.00-10.45
Тема 2. Принципы системы менеджмента качества организации (СМК). Подходы к оценке результативности процессов СМК.	10.55-11.40 11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
Тема 3. Законодательные и нормативные основы обеспечения единства измерений в Российской Федерации.	13.30-14.15 14.25-15.10
Тема 4. Главные задачи, права и обязанности специалистов метрологических служб.	15.20-16.05
Тема 5. Разработка и оформление должностной инструкции специалиста по метрологии.	16.15-17.00 17.10-17.55
Второй день (среда, 11 ноября 2026 г.)	
Тема 6. Метрологическое обеспечение процессов разработки, производства и поставки изделий. Практические аспекты метрологического обеспечения с использованием ФИФ по ОЕИ (подсистема «АРШИН»).	10.00-10.45 10.55-11.40
Тема 7. Внутренний метрологический надзор в организации.	11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
Тема 8 Ресурсы для мониторинга и измерения. Требования ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ РВ 0015-002 -2020 (п. 7.1.5).	13.30-14.15
Тема 9. Испытания средств измерений с целью утверждения типа и их сертификация. Поверка и калибровка средств измерений.	14.25-15.10
Тема 10. Аттестация методик выполнения измерений. Прямые и косвенные измерения. Аттестация испытательного оборудования.	15.20-16.05

Тема 11. Разработка и оформление Листа результативности процесса метрологического обеспечения разработки, производства и поставки изделий ЭКБ организации	16.15-17.00 17.10-17.55
Третий день (четверг, 12 ноября 2026 г.)	
Тема 12 Метрологическая экспертиза технической документации в соответствии с РЭК 05.008-2020.	10.00-10.45 10.55-11.40
Тема 13 Роль показателей точности измерений при разработке технической документации ЭКБ и РЭА.	11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
Тема 14 Метрологическое обеспечение испытаний ЭКБ и РЭА.	13.30-14.15 14.25-15.10
Тема 15 Организация работы метрологической службы в структуре испытательных лабораторий (центров) в соответствии с ЭС РД 005-2020.	15.20-16.05
Тема 16. Разработка и оформление порядка аттестации испытательного оборудования.	16.15-17.00 17.10-17.55
Четвертый день (пятница, 13 ноября 2026 г.)	
Тема 17. Организация входного контроля и идентификации изделий электронной компонентной базы (ЭКБ) в соответствии с требованиями стандартов (ГОСТ РВ 0015-308, ГОСТ 24297, ГОСТ Р 57880) и ЭС РД (010, 009) с учетом ИЗМ № 1.	10.00-10.45 10.55-11.40
Тема 18. Организация сквозного контроля процедуры идентификации ЭКБ с этапа получения заявки от потребителя до отгрузки. Разработка Плана контроля для выявления фальсифицированных/контрафактных изделий (ГОСТ Р 57780-2017).	11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
Тема 19 Рекомендации по применению профессиональных стандартов при подготовке специалистов метрологических служб организаций.	13.30-14.15
Итоговая аттестация. Зачет. Оценка результатов освоения слушателями дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации). Ответы на вопросы слушателей.	14.25-15.10 15.20- 16.05

Заместитель директора АНО «Электронсертифика»

О.Е. Николаева