

**Автономная некоммерческая организация "Центр сертификации, обучения и консалтинга "Электронсертифика"**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО «Электронсертифика»

О.Ю. Булгаков

17 января 2022 г.

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

с учебной группой «Испытательные лаборатории (центры)»

**Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации):** «Организация функционирования испытательных лабораторий (центров). Основные требования, порядок проведения испытаний ЭКБ отечественного, иностранного производства и радиоэлектронной аппаратуры».

**Срок освоения дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации):** 43 акад. час.

**Период проведения занятий:** с 15 по 22 марта 2022 года.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционной образовательной технологии (ПО WEBINAR.RU).

Наименование модуля, раздела, темы занятия, форма обучения	Время занятий
<b>Первый день (15.03.2022)</b>	
Вступительное слово. Цели и задачи обучения	09.50-10.00
<b>МОДУЛЬ I. Теоретические основы организации функционирования ИЛ (Ц) и проведения испытаний ЭКБ и РЭА.</b> <b>Раздел 1. Основы организации функционирования ИЛ (Ц).</b> <b>Тема 1.1.</b> (Лекция, on-lain) - (Л) Требования к испытательным лабораториям (центрам).	10.00-10.45
<b>Тема 1.2.</b> (Л) Основные задачи, функции и структура ИЛ (Ц).	10.55-11.40
<b>Тема 1.3.</b> (Л) Требования к ресурсам и материально-техническому обеспечению лабораторной деятельности.	11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
<b>Тема 1.4.</b> (Л) Система менеджмента ИЛ (Ц). Управление документами, записями. Анализ со стороны руководства.	13.30-14.15
<b>Тема 1.5.</b> (Л) Общий порядок аккредитации испытательных лабораторий (центров).	14.25-15.10
<b>Тема 1.6.</b> (Л) Действия, связанные с рисками (угрозами и возможностями). Улучшения, предупреждающие и корректирующие действия.	15.20-16.05
<b>Самостоятельная подготовка.</b> Изучение учебного материала.	16.15-17.00
<b>Второй день (16.03.2022)</b>	
<b>Раздел 2. Организация проведения испытаний ЭКБ.</b> <b>Тема 2.1.</b> (Л) Классификация и виды испытаний ЭКБ. Требования документов по стандартизации (КГВС «Климат», ГОСТ, ОСТ, ОТУ, ТУ, КГВС «Мороз») к испытаниям ЭКБ и РЭА.	10.00-10.45
<b>Тема 2.2.</b> (Л) Организация проведения сертификационных испытаний ЭКБ ИП.	10.55-11.40

<b>Тема 2.3.</b> (Л) Организация входного контроля ЭКБ. Методы определения контрафактной продукции.	11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
<b>Тема 2.4.</b> (Л) Требования к оснастке. Организация процедуры заказа, приемки, идентификации, размещения и хранения оснастки.	13.30-14.15
<b>Тема 2.5.</b> (Л) Требования к организации и порядку проведения испытаний ЭКБ ОП в рамках выполнения ОКР, серийного производства, а также дополнительных испытаний (ВК, ОИ, ДНК) в интересах заказчика	14.25-15.10
<b>Тема 2.6.</b> (Л) Организация работ по проведению испытаний. Рассмотрение запросов, тендеров и договоров, вопросов по услугам, предоставляемым внешними поставщиками. Реагирование на жалобы (претензии). Управление данными и информацией и несоответствующей работой.	15.20-16.05
<b>Самостоятельная подготовка.</b> Изучение учебного материала.	16.15-17.00
<b>Третий день (17.03.2022)</b>	
<b>Тема 2.7.</b> (Л) Организация работы по антистатической защите при подготовке и проведении испытаний.	10.00-10.45
<b>Тема 1.7.</b> (Л) Особенности подготовки и проведения внутреннего аудита системы менеджмента ИЛ (Ц).	10.55-11.40
<b>Тема 2.8.</b> (Л) Требования к разработке программ, методик, протоколов испытаний и технических записей в соответствии с положениями ЭС РД 005-2020.	11.50-12.35
Перерыв на обед	12.35-13.30
<b>Раздел 3. Организация проведения испытаний ЭКБ.</b>	13.30-14.15
<b>Тема 3.1.</b> Метрологическое обеспечение испытаний ЭКБ.	14.25-15.10
<b>Тема 3.2.</b> Организация работы метрологической службы в структуре испытательных лабораторий (центров) в соответствии с нормативными правовыми актами и положениями ЭС РД 005-2020. Требования по аттестации испытательного оборудования и поверке средств измерений.	15.20-16.05
<b>Самостоятельная подготовка.</b> Изучение учебного материала.	16.15-17.00
<b>Самостоятельная работа</b> (18 по 21 марта 2022 г.) в объеме 18 академических часов, из них практические занятия - 12 ч, выполнение и оформление контрольных заданий – 6 ч	
<b>МОДУЛЬ II Разработка и оформление документов ИЛ (Ц).</b>	<b>12 ч</b>
<b>Тема 1.</b> Практическое занятие (off-lain) (ПЗ) Разработка и оформление Положения об ИЛ (Ц).	2 ч
<b>Тема 2.</b> (ПЗ) Разработка и оформление Руководства по качеству ИЛ (Ц).	2 ч
<b>Тема 3.</b> (ПЗ) Разработка программ и методик испытаний ЭКБ.	4 ч
<b>Тема 4.</b> (ПЗ) Разработка маршрутной карты испытаний ЭКБ.	2 ч
<b>Тема 5.</b> (ПЗ) Оформление протокола испытаний	2 ч
<b>Выполнение и оформление контрольных заданий.</b>	<b>6 ч</b>
<b>Четвертый день (22.03.2022)</b>	
<b>Итоговая аттестация. Зачет (on-lain).</b> Контроль освоения слушателями дополнительной профессиональной программы.	<b>4 ч</b> 10.00-13.00
<b>Заключительное слово.</b> Подведение итогов обучения, рекомендации по использованию приобретенных компетенций.	13.00-13.15

Начальник отдела подготовки специалистов СМК



Д.А. Руденко