

Приложение 2

Система добровольной сертификации радиоэлектронной аппаратуры, электронной компонентной базы и материалов военного, двойного и народнохозяйственного назначения «Электронсерт»

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Основные требования и особенности системы менеджмента качества и организация деятельности предприятий разработчиков и производителей ЭКБ

№	Тема занятий	Форма семинара	Время занятий
1 день			
1	Тема 1. Нормативно-правовые основы обеспечения качества продукции оборонного назначения 1.1. Законодательная и правовая база обеспечения качества ВВТ, РЭА, ЭРИ и материалов военного назначения.	Лекция 0,5 ч.	10.00-10.30
2	1.2. Техническая политика, организационная структура, нормативная база системы добровольной сертификации «Электронсерт».	Лекция 0,5 ч.	10.30-11.00
3	Перерыв. Кофе-брейк		11.00-11.20
4	1.3. Перечень ЭКБ, разрешенный для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники. Структура и порядок формирования. Порядок включения ЭКБ в Перечень.	Лекция 2 ч.	11.20-13.20
5	Перерыв на обед		13.20-14.20
6	Тема 2. Требования ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009-2014 2.1. Общие требования (положения). 2.2. Ответственность руководства.	Лекция 1,5 ч.	14.20-15.50
7	2.3. Менеджмент ресурсов. 2.4. Процессы жизненного цикла продукции. 2.5. Изменение, анализ и улучшение в СМК. 2.6. Особенности применения КГВС «Климат» и ОТУ при разработке и проверке СМК.	Лекция 1,5 ч.	15.50-17.20
2 день			
1	Тема 3. Менеджмент процессов в СМК. 3.1. Понятие процесса в менеджменте качества. Система процессов. Принципы выделения процессов СМК.	Лекция 0,5 ч.	10.00-10.30

	3.2.Методы схематического изображения процесса.		
2	Тема 4. Документирование СМК оборонного предприятия. 4.1 Примерный состав документов СМК. 4.2.Политика и цели в области качества. 4.3.Руководство по качеству. ГОСТ РВ 0015.002-2012, ЭС РД 009-2014	Лекция 0,5 ч.	10.30-11.30
3	Перерыв. Кофе-брейк		11.30-11.50
3	4.4.Документирование процессов СМК, документированные процедуры. 4.5.Записи.	Лекция 1 ч.	11.50-12.50
4	Тема 5. Управление устройствами для мониторинга и измерений. 5.1.Нормативно-правовые основы управления устройствами для мониторинга и измерений. Организация испытаний ЭКБ в рамках комплекса государственных военных стандартов «Климат 7», ОТУ, поверка, калибровка средств измерения и аттестация испытательного оборудования.	Лекция 0,5 ч.	12.50-13.20
5	Перерыв на обед		13.20-14.20
6	Тема 6. Внутренний аудит СМК. 6.1.Планирование аудита. 6.2.Порядок проведения внутреннего аудита.	Лекция 1 ч.	14.20-15.20
7	Тема 7. Результативность и эффективность СМК 7.1.Понятия результативности и эффективности СМК. 7.2.Методика оценки результативности СМК.	Лекция 1 ч.	15.20-16.20
8	Тема 8. Управление рисками в СМК. 8.1.Оценка рисков и управление рисками в СМК.	Лекция 1 ч.	16.20-17.20
3 день			
1	Деловая игра. Планирование внутренних аудитов СМК, оценка ситуаций, оформление результатов внутренних аудитов.	1,5 ч.	10.00-11.30
2	Перерыв. Кофе-брейк		11.30-11.50
3	Деловая игра. Оценка результативности процессов и СМК в целом.	1,5 ч.	11.50-13.20
4	Перерыв на обед		13.20-14.20
5	Экзамены по прочитанному курсу	2 ч.	14.20-16.20
	Подведение итогов курса обучения	1 ч.	16.20-17.20