



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РЕГИСТР СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА»
(РССП)

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Подтверждение соответствия продукции по специализации:
электрооборудование»**

Москва 2014

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Цели программы	3
3	Планируемые результаты обучения	4
4	Учебный план	4
5	Календарный учебный график	6
6	Организационно-педагогические условия	6
7	Формы аттестации	7
8	Контрольные вопросы	7
9	Литература	10

1. Пояснительная записка

Реализация программы повышения квалификации «Подтверждение соответствия продукции по специализации: электрооборудование» осуществляется ОАНО «Регистр системы сертификации персонала» на основе Лицензии на право ведения образовательной деятельности.

Содержание курса определяется настоящей образовательной программой, разработанной и утвержденной организацией.

К освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие высшее образование и являющиеся экспертами РССП по подтверждению соответствия продукции по специализации: электрооборудование.

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации (специализации) – эксперт по подтверждению соответствия продукции электрооборудования.

Перечень профессиональных компетенций по подтверждению соответствия в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение части которых осуществляемых в результате обучения включает: документальное удостоверение соответствия продукции электрооборудования, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условий договоров.

Качественное изменение компетенций в результате обучения распространяется на вопросы стандартизации, технического регулирования в рамках Таможенного союза, технологии производства, требований аккредитуемого органа и текущей деятельности экспертов в области подтверждения соответствия продукции электрооборудования.

Качественные изменения компетенции и качество обучения регистрируются в документах итогового контроля знаний и анкетах удовлетворенности слушателей.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговым контролем (итоговой аттестацией) слушателей в форме зачета.

Данная программа одновременно может являться частью программы профессиональной переподготовки для получения квалификации в области подтверждения соответствия продукции электрооборудования.

Программа разработана Учебным центром РССП при непосредственном участии экспертов Системы РССП.

2. Цели программы - формирование у слушателей необходимого уровня знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции в области применения и исполнения требований к проведению процедур подтверждения соответствия продукции электрооборудования.

3. Планируемые результаты обучения

Слушатели должны знать:

- произошедшие за последние 3 года изменения обязательных для применения и исполнения требования к продукции электрооборудования, условий обеспечения свободного перемещения продукции электрооборудования выпускаемой в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза;
- методы и средства контроля качества продукции электрооборудования, процессы при выполнении подтверждения соответствия продукции электрооборудования требованиям Технических регламентов и нормативных документов.

Слушатели должны уметь:

- применять полученные знания в практической деятельности;
- принимать эффективные управленческие решения в подтверждения соответствия продукции электрооборудования;
- подготовить пакет документов по каждому этапу процесса подтверждения соответствия продукции электрооборудования.

4. Учебный план

Настоящая образовательная программа нацелена на совершенствование имеющихся у экспертов по подтверждения соответствия продукции электрооборудования профессиональных компетенций, что обуславливает адаптивный подход к формированию учебного плана, который изначально составлен с учетом общих разделов обучения, которые конкретизируются в темы на стадии подготовки учебного расписания текущего семинара.

Учебное расписание составляется с учетом появления новых изменений требований предъявляемых к проведению работы по подтверждению соответствия продукции электрооборудования со стороны Таможенного союза, органов по аккредитации и стандартизации, профильных министерств и ведомств, а также с учетом новшеств и опыта, способствующих улучшению проведения работы.

№ п/п	Наименование раздела	Общее кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Вопросы стандартизации в Российской Федерации	2	2		наблюдения
1.1	Основные положения Законов РФ «О техническом регулировании» и «О стандартизации» их развитие и произошедшие в них изменения	1	1		
1.2	Стандартизация в сфере продукции электрооборудования и произошедшие изменения	1	1		
2.	Вопросы технического	4	4		наблюдения

	регулирования в рамках Таможенного союза в отношении продукции электрооборудования				
2.1	Основные положения действующих Технических регламентов и произошедшие в них изменения	2	2		
2.2	Новые Технические регламенты и нормативные документы	2	2		
3	Вопросы технологии производства продукции электрооборудования	2	2		наблюдения
3.1	Особенности технологии производства продукции	1	1		
3.2	Особенности идентификации продукции	1	1		
4.	Государственный контроль продукции электрооборудования	2	2		наблюдения
4.1	Контроль за соблюдением обязательных требований предъявляемых к продукции электрооборудования	1	1		
4.2	Дополнительные требования к продукции электрооборудования	1	1		
5.	Актуальные вопросы аккредитации органов по сертификации проводящих процедуру подтверждение соответствия продукции электрооборудования	2	2		наблюдения
5.1	Основные положения требований органа по аккредитации и произошедшие в них изменения	1	1		
5.2	Практика прохождения процедур аккредитации и надзорных проверок	1	1		
6.	Анализ деятельности работы экспертов по представленным отчетам	2	1	1	наблюдения
6.1	Требования, предъявляемые к экспертам и органам по сертификации	1	1		
6.2	Разбор представленных отчетов экспертов	1		1	
	Итоговый контроль	2			зачет

	(итоговая аттестация)				
	Итого:	16	15	1	

Примечание:

1. Количество учебных часов отведенных на освоение разделов курса может быть изменено в учебном расписании семинара в зависимости от актуальности рассматриваемых вопросов.

2. В расписании семинара может быть отведено время (до 2-х ак.ч) на самостоятельное освоение фонда нормативных документов, необходимых для подготовки восприятия нового материала и подготовки к итоговому контролю, включая дополнительные консультации преподавателей. Указанное время рекомендуется использовать в конце первого дня занятий.

5. Календарный учебный график

1. Начало и окончание курса обучения по датам (за исключением выходных дней) осуществляется в соответствии с годовым графиком обучения РССП.

2. Продолжительность курса обучения составляет 16 часов.

3. Форма обучения - с отрывом от работы.

2. Учебные занятия начинаются 10.00 и заканчиваются 17.30.

3. Учебные занятия проводятся в соответствии с Расписанием, утверждённым распоряжением по РССП.

4. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

5. В целях недопущения перегрузок между занятиями вводятся обязательные перерывы продолжительностью 05-15 минут.

6. Обучение осуществляется с перерывом на обед 45-60 мин.

6. Организационно-педагогические условия

Организационно-педагогические условия включают:

- учебную аудиторию, оснащенную стульями, партами и мультимедийными средствами для презентации теоретического и практического материала,
- эл. диск с презентационным материалом преподавателей.

При этом используются различные методики и формы организации учебной работы слушателей.

- Теоретическое обучение (ведущее лицо - преподаватель):
 - лекция с визуальным рядом,
 - лекция-дискуссия,
 - анализ проблемной ситуации.
- Групповой практикум (ведущее лицо – группа слушателей):
 - ситуационный анализ – работа в малой группе,
 - круглый стол.
- Индивидуальный практикум (ведущее лицо – слушатель):

- *промежуточный тест-тренинг,*
- *индивидуальные консультации.*
- Контроль:
 - *текущий контроль* (фронтальный опрос, наблюдения),
 - *промежуточный контроль* (выборочный опрос),
 - *итоговый контроль* (экзаменационное тестирование).

7. Формы аттестации

Итоговый контроль (итоговая аттестация) осуществляются в форме зачета с результирующим показателем – сдал/не сдал.

При аудиторном обучении слушатели проходят тестирование с использованием индивидуальных вариантов на бумажных носителях.

Допускается проведение текущего контроля без формирования зачетной ведомости, с отражением преподавателем замечаний к обучаемому в журнале теоретического обучения.

8. Контрольные вопросы (могут корректироваться в зависимости от освещенных на семинаре проблемных тем и изменений, внесенных в нормативные документы)

К низковольтному оборудованию, на которое распространяется действие ТР ТС 004/2011, относится электрическое оборудование

Низковольтное оборудование, включенное в Перечень, приведенный в приложении к ТР ТС 004/2011, подлежит подтверждению соответствия в форме сертификации по схемам

Низковольтное оборудование, включенное в Перечень, приведенный в приложении к ТР ТС 004/2011, подлежит подтверждению соответствия в форме

Выбор схемы декларирования соответствия низковольтного оборудования, не включенного в Перечень, приведенный в приложении к ТР ТС 004/2011, осуществляется

Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены

Сертификация низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, осуществляется по схеме

Сертификация партии низковольтного оборудования осуществляется по схеме

Сертификация единичного изделия осуществляется по схеме

Партию низковольтного оборудования (единичное изделие), изготовленного на единой таможенной территории Таможенного союза, представляет

Партию низковольтного оборудования (единичное изделие), ввозимую на единую таможенную территорию Таможенного союза, представляет

Испытания в целях сертификации проводит

При проведении сертификации низковольтного оборудования по схеме 1с заявителем предоставляется комплект документов

Орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) при сертификации по схеме 1с осуществляет следующие действия

Декларирование соответствия низковольтного оборудования осуществляется по следующим схемам

Декларирование соответствия низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, осуществляется по следующим схемам

Декларирование соответствия партии низковольтного оборудования (единичного изделия) осуществляется по схемам

Срок действия сертификата соответствия для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, составляет

Срок действия сертификата соответствия для партии низковольтного оборудования составляет

Заявитель предоставил в орган по сертификации для проведения сертификации низковольтного оборудования по схеме 1с следующие документы:

- технические условия
- эксплуатационные документы

Соответствует ли перечень данных документов требованиям ТР ТС 004/2011?

В случае несоответствия (ответ 2) укажите недостающие документы

Заявитель предоставил в орган по сертификации для проведения сертификации низковольтного оборудования по схеме 1с следующие документы:

Соответствует ли перечень данных документов требованиям ТР ТС 004/2011?

При декларировании соответствия низковольтного оборудования по схеме бд Заявитель предоставил следующие документы:

Соответствует ли перечень данных документов требованиям ТР ТС 004/2011?

При декларировании соответствия низковольтного оборудования по схеме бд Заявитель предоставил следующие документы:

Соответствует ли перечень данных документов требованиям ТР ТС 004/2011?

При декларировании соответствия низковольтного оборудования по схеме 3с Заявитель предоставил следующие документы:

Соответствует ли перечень данных документов требованиям ТР ТС 004/2011?

1. Идентификационная надпись на машине и /или оборудовании содержит:

Если идентификационные сведения невозможно нанести на машину и (или) оборудование, то они могут указываться

Какие сведения наносятся на упаковку, если идентификационную надпись невозможно нанести на машину и (или) оборудование

Какие сведения из нижеперечисленных, должны содержаться в руководстве (инструкции) по эксплуатации

Руководство (инструкция) по эксплуатации выполняется

Подтверждение соответствия машин и (или) оборудования требованиям настоящего технического регламента осуществляется в форме:

Оценка соответствия машин и /или оборудованию требованиям ТР ТС 010/2011 проводится в форме

Должен ли паспорт машины и (или) оборудования содержать сведения о декларации о соответствии или о сертификате соответствия?

Декларирование соответствия машин и (или) оборудования, осуществляется по схемам

Какие схемы декларирования соответствия машин и (или) оборудования из нижеперечисленных, применяются для серийно выпускаемых машин и (или) оборудования?

Какие схемы декларирования соответствия машин и (или) оборудования из нижеперечисленных, применяются для партии машин и (или) оборудования (единичного изделия)?

Какие схемы декларирования соответствия машин и (или) оборудования допускают проведение испытания образцов в испытательной лаборатории

При каких схемах декларирования соответствия машин и (или) оборудования проведение испытания образцов осуществляется в аккредитованной испытательной лаборатории

Распространяется ли действие ТР ТС 020/2011 на электрические батареи и аккумуляторы?

Укажите перечень стандартов из нижеперечисленных, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 в отношении системных блоков персональных электронных вычислительных машин

Технические средства, включенные в Перечень, приведенный в приложении 3 к ТР ТС 020/2011, подлежат подтверждению соответствия в форме

Какие схемы подтверждения технических средств в форме сертификации применяются в соответствии с ТР ТС 020/2011?

Партию технических средств (единичное изделие), изготовленных на единой таможенной

территории Таможенного союза, при сертификации представляет

Партию технических средств (единичное изделие), ввозимую на единую таможенную территорию Таможенного союза, при сертификации представляет

Срок действия декларации о соответствии для технических средств, выпускаемых серийно

Срок действия декларации о соответствии для партии технических средств (единичного изделия)

Укажите виды технических средств, из нижеперечисленных, на которые не распространяется ТР ТС 020/2011

Какие из нижеперечисленных технических средств подлежат подтверждению соответствия в форме сертификации в соответствии с ТР ТС 020/2011

Какие из нижеперечисленных технических средств подлежат подтверждению соответствия в форме сертификации в соответствии с ТР ТС 020/2011

Сертификация партии технических средств осуществляется

Сертификация единичного изделия осуществляется

Сертификация технического средства, выпускаемого серийно, осуществляется по схеме

Срок действия сертификата соответствия для технических средств, выпускаемых серийно

Срок действия сертификата соответствия для партии технических средств (единичного изделия)

Заявитель предоставил органу по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) комплект документов для подтверждения соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 на партию технического средства «Принтер Canon Pixma iP110» по схеме 1с. Какое решение примет ОС (оценке (подтверждению) соответствия)?

Заявитель предоставил органу по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) комплект документов для подтверждения соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 на техническое средство «Бытовой электрический обогреватель ПИОН Люкс» без термостата, выпускаемое серийно по схеме 1с. Какое решение примет ОС (оценке (подтверждению) соответствия)?

Протокол испытаний персонального компьютера по ГОСТ 30805.22-2013 содержит следующее значение *«Напряженности поля»*, измеренное на частоте 5 ГГц при измерительном расстоянии 3 м

Какое решение примет ОС (оценке (подтверждению) соответствия) на основании анализа данной информации?

Протокол испытаний персонального компьютера по ГОСТ 30805.22-2013 содержит следующее значение *«Напряженности поля»*, измеренное на частоте 500 МГц при измерительном расстоянии 10 м

Какое решение примет ОС (оценке (подтверждению) соответствия) на основании анализа данной информации?

В каком законе установлены формы подтверждения соответствия и порядок применения форм обязательного подтверждения соответствия?

Какой нормативный акт устанавливает порядок регистрации декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза

Какой нормативный акт устанавливает порядок применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза

Какой нормативный акт устанавливает единую форму сертификата соответствия и декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза и правила их оформления

Укажите формулировку понятия «Продукция» в соответствии с ФЗН 184 «О техническом регулировании»:

Укажите формулировку понятия «подтверждение соответствия» в соответствии с ФЗН 184 «О техническом регулировании»:

Укажите формулировку понятия «оценка соответствия» в соответствии с ФЗН 184 «О техническом регулировании»:

Укажите формулировку понятия «сертификация» в соответствии с ФЗН 184 «О техническом регулировании»:

Укажите формулировку понятия «декларирование соответствия» в соответствии с ФЗН 184 «О техническом регулировании»:

«Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений» это:

«Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям» это:

«Национальный стандарт» это-

Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции федерального органа по техническому регулированию?

Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции национального органа по стандартизации

Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет государственный метрологический надзор

9. Список литературы

9.1 Обязательная

-Федеральный закон от 27 декабря 2002 года №184 «О техническом регулировании» с изменениями 01.09.2013;

-Федеральный закон от 28 декабря 2013 года №412 «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;

-Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

-Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №163 (ред.от 17.10.2011) «Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия»;

-Приказ Минэкономразвития России от 16.10.2012 №682 «Об утверждении критериев аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) и требований к ним»;

- Приказ Минэкономразвития России от 21.02.2012 №76 «Об утверждении Порядка регистрации деклараций о соответствии и Порядка формирования и ведения единого реестра зарегистрированных деклараций о соответствии, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений»;

-Постановление Правительства РФ от 30 января 2008 №41 «О формировании и ведении единого реестра сертификатов соответствия (в ред. От 17.10.2011 №845);

-Решение коллегии Евроазиатской экономической комиссии от 9 апреля 2013 года N 76 «Об утверждении Положения о регистрации деклараций о соответствии продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза»

-Решение коллегии Евроазиатской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. № 293 «Единая форма декларации о соответствии требованиям технического регламента»

-Решение Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 №621 «О Положении о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза»

-Технические регламенты таможенного союза ТРТС относящиеся к продукции электрооборудования и включенные в них перечень ГОСТов;

9.2 Дополнительная

-ГОСТ Р 50.1.044-2003 «Рекомендации по разработке технических регламентов».

-Журналы «Стандарты и качество», «Методы оценки соответствия», «Вестник Федерального агентства по техническому регулированию» за 2000 - 2013 гг.

-В.А. Вышков Б.Г. Артемьев «Техническое регулирование безопасность и качество».