



**Центр подготовки и развития персонала  
АНО «Военный Регистр»**

---

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Центрального органа  
Системы добровольной сертификации  
«Военный Регистр»

В.Д. Маянский

« 15 » июля 2020 года

УТВЕРЖДАЮ

Зам.руководителя ЦО по учебно-  
методической работе,  
директор Центра подготовки  
и развития персонала  
«Военный Регистр»

А.И. Дёрова

« 15 » июля 2020 года

**ПРОГРАММА  
повышения квалификации по курсу**

**Порядок проведения и оформления результатов  
метрологической экспертизы технической документации при  
выполнении ГОЗ**

(дополнительное профессиональное образование)



**1. ЦЕЛЬ КУРСА:**

- 📖 Ознакомиться с требованиями законодательных и нормативных документов к содержанию, порядку проведения и оформлению результатов метрологической экспертизы технической документации при разработке, производстве, испытаниях изделий ВТ, в т.ч. при выполнении ГОЗ, с учётом требований ГОСТ РВ 0015–002–2012 и дополнительных положений ГОСТ Р ИСО 9001–2015.

**2. ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:**

- 📖 Для специалистов метрологических служб, испытательных подразделений, ОТК, служб качества, а также представителей ВП МО РФ.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКИ КУРСА:**

- 📖 Продолжительность курса – 24 акад. часа (3 дня);
- 📖 Время проведения занятий – с 10.00 до 17:15;
- 📖 Количество слушателей – до 15 человек;
- 📖 Перерывы: два кофе-брейка и обед.

**4. КРАТКИЙ ОБЗОР КУРСА:**

- 📖 Основные законодательные и нормативные документы, устанавливающие требования к содержанию, порядку проведения и оформлению результатов метрологической экспертизы технической документации;
- 📖 Практические рекомендации по планированию, проведению, организации и оформлению результатов метрологической экспертизы технической документации;
- 📖 Особенности проведения и оформления результатов метрологической экспертизы технической документации при выполнении ГОЗ;
- 📖 Методы планирования, определения содержания и организации работ по тематике обучения.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КУРСА:**

- 📖 Слушатели должны иметь среднее профессиональное и (или) высшее образование (для получения Удостоверения необходимо предоставить в учебный Центр копию документа об образовании).

**6. МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА КУРСА:**

- 📖 Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».
- 📖 Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 📖 ГОСТ РВ 0008-000-2019 ГСИ. Метрологическое обеспечение ВТ. Основные положения.
- 📖 ГОСТ РВ 0008–001–2013 ГСИ. Обеспечение единства измерений при выполнении государственного оборонного заказа. Общие требования к организации и порядку проведения метрологических работ.
- 📖 ГОСТ РВ 0008–002–2013 ГСИ. Аттестация испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции. Организация и порядок проведения
- 📖 ГОСТ РВ 0008-003-2019 ГСИ. Метрологическая экспертиза образцов ВТ и технической документации. Организация и порядок проведения
- 📖 ГОСТ РВ 0015–002–2012 СРПП ВТ. Системы менеджмента качества. Общие требования.
- 📖 ГОСТ РВ 0015–308–2017 СРПП ВТ. Входной контроль изделий. Основные положения.
- 📖 ГОСТ 8.010-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения (с изменением №1).
- 📖 ГОСТ РВ 8.560-96 Государственная система обеспечения единства измерений. Средства измерений военного назначения. Испытания и утверждение типа.
- 📖 ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений.
- 📖 ГОСТ Р 8.568–2017 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.
- 📖 ГОСТ РВ 8.570–98 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение испытаний вооружения и военной техники. Основные положения.



- ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.
- ГОСТ Р ИСО 9001–2015 Системы менеджмента качества. Требования.
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
- ГОСТ Р 51672-2000 Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения.
- Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке (приказ Минпромторга России №1815 от 02 июля 2015 года).
- Постановление Правительства РФ от 31 октября 2009 года № 879 «Об утверждении положения о единицах величин, допускаемых к применению в РФ».
- Приказ МО РФ от 15 января 2019 года №3 «Об установлении Порядка проведения в Вооруженных Силах Российской Федерации обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них».
- РМГ 63-2003 ГСИ. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации
- МИ 2222-92 Государственная система обеспечения единства измерений. Виды измерений. Классификация.
- МИ 2267-2000 Государственная система обеспечения единства измерений. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации.
- ПР РСК 002-95 Российская система калибровки. Калибровочные клейма.

#### 7. КРИТЕРИИ УСПЕШНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА:

- Посещение всех занятий в ходе проведения семинара;
- Инициативное поведение слушателей;
- Открытая форма обсуждения рассматриваемых вопросов.

#### 8. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КУРСА:

- Понимание роли и места метрологического обеспечения в оценке качества продукции (услуг) и в системе менеджмента качества;
- Понимание требований ГОСТ РВ 0015–002, а также стандартов серий СРПП ВТ и ГСИ (в части метрологического обеспечения и метрологической экспертизы);
- Понимание подходов и приемов проведения метрологической экспертизы и навыки их реализации в системе менеджмента качества;
- Навыки планирования, организации, проведения и оформления результатов метрологической экспертизы, в том числе при выполнении ГОЗ;
- Слушатели, прослушавшие курс и успешно прошедшие тестирование, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 24 академических часов (данные о выданных документах о квалификации передаются учебным Центром в ФИС ФРДО).

#### 9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КУРСА:


Производственные условия должны обеспечивать слушателям:

- Возможность проведения занятий с использованием технических средств обучения (компьютер или ноутбук, проектор, экран, доска и т.п.);
- Возможность работать при нормальном освещении и в проветриваемых учебных помещениях;
- Возможность беспрепятственно пользоваться санитарно-техническими помещениями и местами отдыха.

#### 10. РАЗДАТОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Учебная программа курса;
- Материалы презентации по курсу.

Примечание – Раздаточные материалы размещаются на интернет-странице Центра на следующий день после завершения обучения.

	Центр подготовки и развития персонала АНО «Военный Регистр»
	Программа повышения квалификации по курсу «Порядок проведения и оформления результатов метрологической экспертизы технической документации при выполнении ГОЗ»

## 11. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ



Крикун В.М., ктн, СНС, Советник генерального директора Ассоциации «Русский Регистр», ведущий аудитор СДС «Русский Регистр» (ISO 9001 и ISO 13485), эксперт высшей квалификационной категории СДС «Военный Регистр» (ГОСТ РВ 0015-002), эксперт СДС «Оборонсертифика» (ГОСТ РВ 0015-002). С 1999 года участвует в работах по сертификации систем менеджмента качества предприятий и организаций, провёл более 600 аудитов в России, Беларуси, Казахстане и Китае. Эксперт по аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации продукции в Росаккредитации (2013 – 2017г.г.) и СДС «Военный Регистр» (с 2000 года), испытательных лабораторий в СДС «Оборонсертифика» (2001 – 2015 г.г.). Участвовал в аккредитации более 120 лабораторий, в том числе в Беларуси, Казахстане и Китае, в СДС «Военный Регистр», «Оборонсертифика» и ГОСТ Р, а также в национальной системе аккредитации (ФСА) России. Только по поручениям ФСА принял участие в аккредитации и подтверждении компетентности более 70 лабораторий.

## 12. УЧЕБНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ:

№ темы	Название темы занятий	Время	Количество часов	
			Теория (акад. час)	Практика (акад. час)
<b>1-й день</b>				
0	Встреча участников семинара. Вводная организационная часть	09.45–10.00	–	–
1	<b>Роль и место метрологического обеспечения в системе менеджмента качества</b> Исторический обзор различных подходов к метрологическому обеспечению, основные термины и определения.	10.00–11.00	1,3	–
	<b>Перерыв (кофе-брейк)</b>	11.00–11.15	<b>15 мин.</b>	
2	<b>Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»</b> Требования к проведению метрологической экспертизы, виды метрологической экспертизы.	11.15-11.45	0,6	–
3	<b>Требования ГОСТ РВ 0015-002 и ГОСТ Р 9001–2015 к организации, содержанию и порядку проведения метрологической экспертизы, а также ее особенности при выполнении ГОЗ</b> Обзор положений стандарта, регламентирующих вопросы оценки качества продукции (услуги) и необходимость проведения метрологической экспертизы.	11.45-12.15	0,3	0,3
4	<b>Требования ГОСТ РВ 0008-000-20195 к проведению метрологической экспертизы</b> Обзор положений стандарта, регламентирующих вопросы оценки качества продукции (услуги) и необходимость проведения метрологической экспертизы на различных стадиях процессов жизненного цикла продукции.	12.15-13.00	1,0	–



Центр подготовки и развития персонала АНО «Военный Регистр»

Программа повышения квалификации по курсу  
«Порядок проведения и оформления результатов метрологической экспертизы  
технической документации при выполнении ГОЗ»

№ темы	Название темы занятий	Время	Количество часов	
			Теория (акад. час)	Практика (акад. час)
	<b>Перерыв (обед)</b>	13.00- 13.30	<b>30 мин.</b>	
5	<b>Требования ГОСТ РВ 0008-000-2019 к проведению метрологической экспертизы</b> Виды метрологического обеспечения на различных стадиях процессов жизненного цикла продукции, требующие проведения метрологической экспертизы.	13.30– 15.15	1,6	0,6
	<b>Перерыв (кофе-брейк)</b>	15.15– 15.30	<b>15 мин.</b>	
6	<b>Требования ГОСТ РВ 0008-000-2019 к проведению метрологической экспертизы</b> Требования к планированию, организации, и проведению работ по метрологическому обеспечению, включающих метрологическую экспертизу. Отчетные документы.	15.30- 17.15	1,6	0,6
<b>2-й день</b>				
7	<b>Положения ГОСТ РВ 0008-003-2019</b> Общие положения, взаимосвязь с применимыми стандартами серий СРПП ВТ и ГСИ.	10.00– 11.15	0,6	1,0
	<b>Перерыв (кофе-брейк)</b>	11.15– 11.30	<b>15 мин.</b>	
8	<b>Положения ГОСТ РВ 0008-003-2019</b> Требования к организации и проведению метрологической экспертизы.	11.30– 13.00	1,5	0,4
	<b>Перерыв (обед)</b>	13.00- 13.30	<b>30 мин.</b>	
8	<b>Положения ГОСТ РВ 0008-003-2019</b> Требования к организации и проведению метрологической экспертизы.	13.30– 15.30	1,6	1,0
	<b>Перерыв (кофе-брейк)</b>	15.30– 15.45	<b>15 мин.</b>	
9	<b>Практические приемы проведения метрологической экспертизы при разработке, производстве, испытаниях изделий ВТ, в т.ч. при выполнении ГОЗ</b>	15.45– 17.15	–	1,9
<b>3-й день</b>				
10	<b>Требования ГОСТ РВ 0008-002-2019 к проведению метрологической экспертизы</b> Метрологическая экспертиза программ и методик аттестации испытательного оборудования	10.00– 11.00	0,8	0,4
	<b>Перерыв (кофе-брейк)</b>	11.00– 11.15	<b>15 мин.</b>	



Центр подготовки и развития персонала АНО «Военный Регистр»

Программа повышения квалификации по курсу  
«Порядок проведения и оформления результатов метрологической экспертизы  
технической документации при выполнении ГОЗ»

№ темы	Название темы занятий	Время	Количество часов	
			Теория (акад. час)	Практика (акад. час)
9	Практические приемы проведения метрологической экспертизы при разработке, производстве, испытаниях изделий ВТ, в т.ч. при выполнении ГОЗ	11.15– 13.00	–	2,3
	<i>Перерыв (обед)</i>	13.00- 13.30	<b>30 мин.</b>	
11	Типичные ошибки при проведении метрологической экспертизы при разработке, производстве, испытаниях изделий ВТ, в т.ч. при выполнении ГОЗ	13.30– 15.45	–	2,9
	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>	15.45– 16.00	<b>15 мин.</b>	
	Итоговое тестирование по результатам обучения Вручение удостоверений	16.00– 17.15	–	1,6
		<b>ИТОГО</b>	11	13
		<b>ВСЕГО:</b>	<b>24</b>	
Примечание – Программа курса может быть незначительно скорректирована в процессе обучения.				