




**Система добровольной сертификации «Военный Регистр»**


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

---

СОГЛАСОВАНО  
Президент АНО «Военный Регистр»

  
В.Д. Маянский  
«05» апреля 2024 года

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Центра подготовки  
и развития персонала  
АНО «Военный Регистр»,  
зам.руководителя ЦО по учебно-  
методической работе,

  
Н.В. Морозова  
«05» апреля 2024 года

**ПРОГРАММА  
повышения квалификации по курсу**

**Организация работ по метрологическому обеспечению  
государственного оборонного заказа**

(дополнительное профессиональное образование)

**Обучение с 10 до 16**

Перерывы:  
11:30-11:45  
13:00-13:30  
14:45-15:00

г. Москва  
2024



### 1. ЦЕЛЬ КУРСА:

- 📖 Рассмотреть основные требования нормативных и правовых актов, документов по стандартизации оборонной продукции в области обеспечения единства измерений;
- 📖 Передать знания и отработать базовые навыки, необходимые руководителям и специалистам организаций при организации работ по метрологическому обеспечению;
- 📖 Рассмотреть практические аспекты организации работ по метрологическому обеспечению государственного оборонного заказа (далее – ГОЗ), выполняемого организациями в рамках действующих систем менеджмента качества.

### 2. ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

- 📖 Курс предназначен для руководителей и специалистов организаций всех уровней и звеньев управления проектно-конструкторских, технологических, производственных и испытательных подразделений, метрологических служб, ОТК, служб качества организаций оборонно-промышленного комплекса, экспертных организаций, а также организаций государственного заказчика и их военных представительств.

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ КУРСА:

- 📖 Форма обучения – очно, онлайн;
- 📖 Продолжительность курса – 24 акад. часа (3 дня);
- 📖 Количество слушателей – до 20 человек (очно), до 60 человек (онлайн);
- 📖 Перерывы: два кофе-брейка и обед.

### 4. КРАТКИЙ ОБЗОР КУРСА:

- 📖 В рамках курса представлены теоретическая база и практические рекомендации по метрологическому обеспечению ГОЗ.
- 📖 Слушатели курса будут ознакомлены с нормативными, организационными и техническими основами метрологического обеспечения оборонной продукции.
- 📖 Слушатели курса рассмотрят:
  - ✓ задачи и функции, особенности организационной структуры метрологической службы организации, выполняющей ГОЗ;
  - ✓ порядок разработки и контроля выполнения программ метрологического обеспечения;
  - ✓ метрологическую экспертизу технической документации на этапах выполнения опытно-конструкторских работ в рамках ГОЗ;
  - ✓ современные требования государственного заказчика к управлению ресурсами для мониторинга и измерения;
  - ✓ требования государственного заказчика к метрологическому обеспечению испытаний вооружения и военной техники, аттестации испытательного оборудования;
  - ✓ особенности проведения и оформления результатов метрологической экспертизы технической документации при выполнении ГОЗ;
  - ✓ организацию проведения метрологического контроля (надзора) в системе менеджмента качества организации оборонно-промышленного комплекса (ОПК).
- 📖 Учебная программа курса построена по принципу «от теоретических положений к практическому решению» и предусматривает разбор различных практических решений при управлении ресурсами для мониторинга и измерений.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КУРСА:

- Слушатели должны:
  - 📖 Иметь среднее профессиональное и (или) высшее образование (в соответствии со ст. 76 № 273-ФЗ).
  - 📖 Для получения Удостоверения о повышении квалификации предоставить в учебный Центр копию документа об образовании.



## 6. МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА КУРСА:

- 📖 Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- 📖 Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- 📖 Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- 📖 Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- 📖 Постановление Правительства РФ от 02.10.2009 № 780 «Об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности РФ»;
- 📖 Постановление Правительства РФ от 23.09.2010 № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;
- 📖 Постановление Правительства РФ от 31 октября 2009 года № 879 «Об утверждении положения о единицах величин, допускаемых к применению в РФ»;
- 📖 Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 № 2510 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»;
- 📖 Приказ Минпромторга России от 02.04.2015 № 311 «Об утверждении Положения о признании результатов калибровки при поверке средств измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;
- 📖 Приказ Министра обороны 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»;
- 📖 ГОСТ РВ 0015–002–2020 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Требования»;
- 📖 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 вооружения и военной техники. Организация и порядок проведения;
- 📖 ГОСТ РВ 0008–004–2013 ГСИ. Средства измерений военного назначения. Испытания и утверждение типа;
- 📖 ГОСТ РВ 0008–006–2020 ГСИ. Метрологическое обеспечение испытаний вооружения и военной техники. Основные положения.

## 7. КРИТЕРИИ УСПЕШНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА:

- 📖 Посещение всех занятий в ходе проведения семинара;
- 📖 Инициативное поведение слушателей;
- 📖 Открытая форма обсуждения рассматриваемых вопросов;
- 📖 Успешная сдача итогового тестирования.

## 8. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КУРСА:

- 📖 Понимание особенностей организации работ по метрологическому обеспечению ГОЗ, как важнейшей составной части обеспечения качества оборонной продукции (услуг), создаваемой в системе менеджмента качества организации ОПК.
- 📖 Понимание базовых требований правовых и нормативных документов, документов по стандартизации оборонной продукции в области обеспечения единства измерений и систем менеджмента качества.
- 📖 Понимание функций и задач, решаемых метрологической службой во взаимодействии с основными структурными подразделениями по обеспечению единства измерений и качества оборонной продукции.
- 📖 Навыки разработки и оформления организационной структуры и положения о метрологической службе, программ метрологического обеспечения на этапах выполнения опытно-конструкторских работ

(ОКР), стандартов организации по метрологической экспертизе технической документации и управлению контрольным, измерительным и испытательным оборудованием при выполнении ГОЗ.

📖 Слушатели, прослушавшие курс и успешно прошедшие тестирование, получают Удостоверение о повышении квалификации в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

**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 беспрепятственно пользоваться санитарно-техническими помещениями и местами отдыха.

**10. РАЗДАТОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

- 📖 Учебная программа курса;
- 📖 Материалы презентаций;
- 📖 Видео-запись трансляции;
- 📖 Тексты стандартов для учебных целей.

Примечание – Ссылка на раздаточные материалы рассылается участникам по электронной почте в первый день обучения.

**11. УЧЕБНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ:**

№ темы	Название темы занятий	Время	Кол-во ак.часов	
			Теория	Практика
<b>1-й день</b>				
1	<b>Нормативные, организационные и технические основы метрологического обеспечения оборонной продукции</b>  <b>Особенности обеспечения единства измерений при выполнении ГОЗ</b>	10.00– 11.30	2,0	–
	<b>Перерыв (кофе-брейк)</b>	11:30– 11:45	<b>15 мин.</b>	
2	<b>Ответы на вопросы участников</b>  <b>Требования постановления Правительства РФ от 02.10.2009 № 780 (с изменениями)</b>  <b>Права, обязанности и функции метрологической службы организации ОПК</b>  <b>Особенности организационной структуры метрологической службы организации ОПК</b>	11:45– 13:00	1,0	0,7
	<b>Перерыв (обед)</b>	13:00– 13:30	<b>30 мин.</b>	
3	<b>Ответы на вопросы участников</b>	13:30– 14:45	1,0	0,7



№ темы	Название темы занятий	Время	Кол-во ак. часов	
			Теория	Практика
	Нормативные основы формирования и порядок разработки программ метрологического обеспечения оборонной продукции на этапах ОКР			
	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>	14:45–15:00	<b>15 мин.</b>	
4	Ответы на вопросы участников Перечень метрологических задач для включения в программы метрологического обеспечения на этапах ОКР	15:00–17:00	1,6	1,0
<b>2-й день</b>				
5	Нормативно-правовые и методические основы проведения метрологической экспертизы технической документации. Планирование и формы проведения метрологической экспертизы	10.00–11.30	1,5	0,5
	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>	11:30–11:45	<b>15 мин.</b>	
6	Ответы на вопросы участников Задачи метрологической экспертизы технической документации на этапах выполнения опытно-конструкторских работ в рамках ГОЗ Рекомендации по разработке стандарта организации по метрологической экспертизе технической документации	11:45–13:00	1,0	0,7
	<i>Перерыв (обед)</i>	13:00–13:30	<b>30 мин.</b>	
7	Ответы на вопросы участников Требования документов по стандартизации оборонной продукции к управлению контрольным, измерительным и испытательным оборудованием при выполнении ГОЗ	13:30–14:45	1,0	0,7
	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>	14:45–15:00	<b>15 мин.</b>	
8	Ответы на вопросы участников Требования к управлению эталонами единиц величин и средствами измерений, включая средства измерений военного назначения	15:00–17:00	0,6	2,0
<b>3-й день</b>				
	Требования государственного заказчика к метрологическому обеспечению испытаний вооружения и военной техники, аттестации испытательного оборудования	10.00–11.30	1,5	0,5



Центр подготовки и развития персонала АНО «Военный Регистр»

Программа повышения квалификации по курсу  
«Организация работ по метрологическому обеспечению государственного оборонного заказа»

№ темы	Название темы занятий	Время	Кол-во ак. часов	
			Теория	Практика
	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>	11:30–11:45	<b>15 мин.</b>	
	Ответы на вопросы участников Требования к организации метрологического контроля (надзора) на предприятии ОПК Практические рекомендации по подготовке, проведению и оформлению результатов метрологического контроля (надзора)	11:45–13:00	1,0	0,7
	<i>Перерыв (обед)</i>		<b>30 мин.</b>	
	Ответы на вопросы участников Типичные нарушения, выявляемые в ходе проведения метрологического контроля (надзора)		–	1,7
	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>		<b>15 мин.</b>	
	Итоговое тестирование Ответы на вопросы участников		–	2,6
<b>ВСЕГО:</b>			12,2	11,8
<b>ИТОГО:</b>			<b>24</b>	
Примечание – Программа курса может быть незначительно скорректирована в процессе обучения.				