



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
EDUCATION

Общество с ограниченной ответственностью  
«Экологические Технологии»  
(ООО «Экологические Технологии»)

## УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Учебного центра  
ООО «Экологические Технологии»

И.А. Кашина

«12» января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО «Экологические Технологии»



Е.А. Шандригось

Приказ № 003-01-06-2026  
«Экологические Технологии» 2026 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### Программа повышения квалификации

**Федеральный государственный метрологический контроль (надзор).  
Внутренний метрологический надзор.  
Ответственность за нарушение метрологических правил и норм**

Екатеринбург - 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,  
ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9  
Действует с 28.02.25 по 28.05.26

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
1.1 Цель реализации Программы повышения квалификации	3
1.2 Планируемые результаты освоения Программы повышения квалификации	4
1.3 Срок освоения Программы повышения квалификации (трудоемкость)	4
1.4 Формы обучения	4
1.5 Форма аттестации	4
2 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	5
Учебный план Программы повышения квалификации	5
Календарный учебный график Программы повышения квалификации	6
Содержание Программы повышения квалификации	7
Информационные ресурсы Программы повышения квалификации	8
Особенности реализации Программы повышения кв лификации в зависимости от формы обучения и образовательных технологий	10
3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	10
3.1 Контрольно-оценочные материалы итоговой аттестации	10

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа, программа повышения квалификации (далее – Программа повышения квалификации) «Федеральный государственный метрологический контроль (надзор). Внутренний метрологический надзор. Ответственность за нарушение метрологических правил и норм» направлена на повышение профессионального уровня руководителей организаций (предприятий), инженерно-технических работников метрологических служб, менеджеров по качеству, специалистов измерительных (испытательных и др.) лабораторий, ответственных за метрологическое обеспечение.

Настоящая Программа ПК разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);

и с учетом требований:

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266;

Постановления Правительства РФ от 11 октября 2023 г. N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Методических рекомендаций по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (письмо Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 г. № АК-821/06);

локальных нормативных актов учебного центра ООО «Экологические Технологии».

К освоению Программы повышения квалификации допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Освоение Программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией обучающихся.

Лицам, успешно освоившим Программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, обучающимся по Программе повышения квалификации параллельно с получением среднего профессионального образования или высшего образования, удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы повышения квалификации и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному локальным нормативным актом учебного центра.

## 1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1 Цель реализации Программы повышения квалификации

Актуализация профессиональных знаний в области обеспечения соблюдения обязательных требований к измерениям, эталонам, средствам измерений и методикам выполнения измерений, а также в области обеспечения единства измерений и достоверности результатов измерений, проводимых в рамках деятельности организации с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

## 1.2 Планируемые результаты освоения Программы повышения квалификации

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен:

**знать:**

- основные положения законодательных и нормативных документов по обеспечению единства измерений, метрологического обеспечения;
- метрологические требования к измерениям, единицам величин, эталонам, стандартным образцам, средствам измерений (СИ), метрологические характеристики СИ;
- общие требования к методикам (методам) измерений;
- основные положения Федерального государственного метрологического контроля (надзора)
  - требования и порядок проведения федерального государственного метрологического контроля (надзора) и внутреннего метрологического надзора;
  - объекты метрологического надзор, периодичность метрологического надзора, содержание метрологического надзора;
  - отличие федерального государственного метрологического контроля (надзора) от метрологического надзора на предприятии;
  - взаимодействие с контролирующими органами.

**уметь:**

- применять теоретические знания на практике при организации и проведении метрологического надзора;

## 1.3 Срок освоения Программы повышения квалификации (трудоемкость)

Срок освоения (трудоемкость) программы составляет 16 академических часов, включая все виды аудиторной учебной работы обучающегося.

## 1.4 Формы обучения

Обучение осуществляется в очной форме. Очное обучение может проводиться в офлайн формате в аудитории Учебного центра или в онлайн формате, на одном из ресурсов, обеспечивающих видео-конференц-связь преподавателя и обучающихся в режиме реального времени.

## 1.5 Формы аттестации

При освоении Программы повышения квалификации промежуточная аттестация не предусмотрена.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета по окончании освоения Программы повышения квалификации.

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися Программы повышения квалификации и готовность к выполнению задач профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями, представленными в соответствующих оценочных средствах.

## 2 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра

ООО «Экологические Технологии»

И.А.Кашина

2026 г.

Учебный план

Программы повышения квалификации

Федеральный государственный метрологический контроль (надзор). Внутренний метрологический надзор. Ответственность за нарушение метрологических правил и норм

**Цель реализации Программы повышения квалификации:** актуализация профессиональных знаний в области обеспечения соблюдения обязательных требований к измерениям, эталонам, средствам измерений и методикам выполнения измерений, а также в области обеспечения единства измерений и достоверности результатов измерений, проводимых в рамках деятельности организации с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Формы обучения:**

- очная форма обучения, Очное обучение может проводиться в офлайн формате в аудитории Учебного центра или в онлайн формате, на одном из ресурсов, обеспечивающих видео-конференц-связь преподавателя и обучающихся в режиме реального времени;

**Срок освоения (трудоемкость) программы:** 16 академических часов.

**Категория обучающихся:** руководители организаций (предприятий), инженерно-технические работники метрологических служб, менеджеры по качеству, специалисты измерительных (испытательных и др.) лабораторий, ответственные за метрологическое обеспечение.

№ п/п	Номер и наименование тем	Общая трудоемкость, час	В том числе:		Формы контроля
			теоретические занятия	практические, семинарские занятия	
1	Тема 1. Законодательные основы обеспечения единства измерений: Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ и подзаконные акты	6	6	-	
2	Тема 2. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц	3	3	-	
3	Тема 3. Требования и порядок проведения Федерального государственного метрологического контроля (надзора)	5	5	-	
4	Тема 4. Ответственность за нарушение метрологических правил и норм	1	1	-	
5	Ответы на вопросы обучающихся	0,5	0,5	-	
6	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	-	<b>Зачет</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	-	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,  
ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9  
Действует с 28.02.25 по 28.05.26

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель учебного центра  
 ООО «Экологические Технологии»  
 И.А.Кашина  
 12 января 2026 г.



### Календарный учебный график

#### Программы повышения квалификации

Федеральный государственный метрологический контроль (надзор). Внутренний метрологический надзор. Ответственность за нарушение метрологических правил и норм

**Срок освоения (трудоемкость) программы:** 16 академических часов

**Форма обучения:** очная. Очное обучение может проводиться в офлайн формате в аудитории Учебного центра или в онлайн формате, на одном из ресурсов, обеспечивающих видео-конференц-связь преподавателя и обучающихся в режиме реального времени.

**Учебная нагрузка** устанавливается не более 8 академических часов в день, включая все виды аудиторной учебной работы обучающихся.

Дни Вид занятий	1	2	Итого
Теоретические занятия, час	8	7	15
Ответы на вопросы обучающихся	-	0,5	0,5
Итоговая аттестация	-	0,5	0,5
<b>ВСЕГО:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

## СОДЕРЖАНИЕ Программы повышения квалификации

Номер и наименование тем	Тематическое содержание	Кол-во часов
1	2	3
Тема 1. Законодательные основы обеспечения единства измерений: Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ и подзаконные акты	1.1 Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (ОЕИ) 1.2 Требования к измерениям; 1.3 Требования к эталонам единиц величин; 1.4 Требования к единицам величин; 1.5 Требования к стандартным образцам; 1.6 Требования к средствам измерений. 1.7 Технические устройства и системы с измерительными функциями. 1.8 Формы государственного регулирования обеспечения единства измерений: — утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений; — поверка средств измерений; — метрологическая экспертиза технической документации; — аттестация методик (методов) измерений; — федеральный государственный метрологический контроль (надзор); — аккредитация в области обеспечения единства измерений; — оценка соответствия эталонов единиц величин обязательным требованиям. 1.9 Калибровка средств измерений 1.10 Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФИФ ОЕИ «АРШИН»)	6
Тема 2. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц	2.1 Основные документы: — ГОСТ 8.612-2012 ГСИ. Организация и порядок обеспечения внутреннего метрологического надзора на предприятиях с промышленно опасными объектами. — ГОСТ Р 8.884-2015 ГСИ. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения. — Р 50.2.095-2015 ГСИ. Требования к метрологическим службам юридических лиц, осуществляющим метрологический надзор. 2.2 Объекты метрологического надзора 2.3 Периодичность метрологического надзора 2.4 Содержание метрологического надзора — метрологический надзор за методиками (методами) измерения; — метрологический надзор за эталонами единиц величин, стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов; — метрологический надзор за соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений; — проверка своевременности представления средств измерений на испытания в целях утверждения типа средств измерений, а также на поверку и калибровку. 2.5 Порядок проведения метрологического надзора. 2.6 Оформление результатов метрологического надзора. 2.7 Обязанности и права лиц, осуществляющих метрологический надзор. 2.8 Стандарт организации «Проведение метрологического надзора на предприятии».	3
Тема 3. Требования и порядок проведения Федерального государственного метрологического контроля (надзора).	Основные положения Федерального государственного метрологического контроля (надзора) (ФГМКиН). Отличие федерального государственного метрологического контроля (надзора) от метрологического надзора на предприятии. Акт проверок и предписание об устранении нарушений. Взаимодействие с контролирующими органами.	5

1	2	3
Тема 4. Ответственность за нарушение метрологических правил и норм	Меры, применяемые при обнаружении нарушений. Типичные несоответствия, выявляемые при метрологическом надзоре. Корректирующие действия при обнаружении нарушений метрологических правил и норм. Разработка мероприятий по результатам метрологического надзора Контроль выполнения мероприятий по результатам метрологического надзора Оценка эффективности метрологического надзора	1
Ответы на вопросы обучающихся		0,5
Итоговая аттестация	Зачет в виде тестирования	0,5
	ИТОГО:	16

## Информационные ресурсы Программы повышения квалификации

### Перечень рекомендуемых нормативных документов, Интернет-ресурсов

1. Федеральный закон РФ от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (редакция от 08.08.2024 - с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025).
2. Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. N 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (редакция от 24.09.2024 - действует с 01 марта 2025).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июня 2021 г. N 1053 «Об утверждении Положения о Федеральном государственном метрологическом контроле (надзоре) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (Редакция от 10 ноября 2022 г.).
4. Приказ Росстандарта от 29.12.2021 г. №3069 «Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), используемого при осуществлении федерального государственного метрологического контроля (надзора)».
5. Приказ Росстандарта от 23.12.2020 г. N 2188 «Об утверждении перечней нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках федерального государственного метрологического надзора, государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований национальных стандартов и технических регламентов, привлечения к административной ответственности».
6. Приказ Росстандарта от 02.09.2022 г. №2192 «Перечень объектов Федерального государственного метрологического контроля (надзора), которым присвоена категория риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, в новой редакции» (редакция от 02.09.2022).
7. Приказ Росстандарта от 18.08.2021 г. №1804 «Об отнесении объектов федерального государственного метрологического контроля (надзора) к категориям риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям» (редакция от 23.09.2021).
8. Приказ Минпромторга от 30 июня 2023 года N 2408 «Об утверждении индикатора риска нарушения обязательных требований по федеральному государственному метрологическому контролю (надзору)».
9. ГОСТ Р 8.884-2015 ГСИ. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения.
10. ГОСТ 8.612-2012 ГСИ. Организация и порядок обеспечения внутреннего метрологического надзора на предприятиях с промышленно опасными объектами (с изм. ИУС N 7-2023).
11. ГОСТ Р 8.753-2011 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Основные положения.
12. ГОСТ Р 8.1030-2024 ГСИ. Классификация средств измерений (Вводится в действие с 01.01.2025 с правом досрочного применения).
13. ГОСТ Р 8.674-2009 ГСИ. Общие требования к СИ и техническим системам и устройствам с измерительными функциями.
14. ГОСТ Р 8.568-2017 ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.
15. ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений

#### Интернет-ресурсы:

Национальные и межгосударственные стандарты: <https://protect.gost.ru>

Приказы, постановления и иные нормативно-правовые акты государственных ведомств (проекты): <https://regulation.gov.ru>

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: [www.gost.ru](http://www.gost.ru)

Российский институт стандартизации <https://www.gostinfo.ru/>

Главный форум метрологов: [www.metrologu.ru](http://www.metrologu.ru)

Сайт Минэкономразвития: [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)

Сайт Росаккредитации: [www.fsa.gov.ru](http://www.fsa.gov.ru)

Нормативные документы: <https://files.stroyinf.ru/>

ФГИС «Аршин» <https://fgis.gost.ru/#/>

Официальный интернет-портал правовой информации <http://publication.pravo.gov.ru/>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,  
ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9  
Действует с 28.02.25 по 28.05.26

## **Особенности реализации Программы повышения квалификации в зависимости от формы обучения и образовательных технологий**

При очной форме обучения учебные занятия в Учебном центре «Экологические Технологии» проводятся по учебному расписанию, утвержденному руководителем учебного центра, составленному в соответствии с учебным планом. Аудиторная нагрузка обучающихся при этом составляет не более 8 академических часов в день.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, с перерывом 5 минут после академического часа и перерывом на обед не менее 30 минут.

Виды учебной работы при очной форме обучения: лекция-беседа, лекция-презентация, тестирование.

Реализация Программы повышения квалификации предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска или мультимедийный проектор;
- персональный компьютер (ноутбук) с доступом к сети Интернет;
- нормативно-правовая и законодательная база (электронные ресурсы);
- презентации;
- контрольно-оценочные материалы итоговой аттестации.

### **3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Освоение Программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией обучающихся.

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися программы повышения квалификации и готовности к успешной реализации профессиональной деятельности.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности.

Формой проведения итоговой аттестации является зачет, который проводится индивидуально в виде тестирования.

Вопросы тестового задания итоговой аттестации могут изменяться при изменении законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы повышения квалификации и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому учебным центром.

#### **3.1 Контрольно-оценочные материалы итоговой аттестации**

Тестовое задание итоговой аттестации по Программе повышения квалификации состоит из 15 вопросов с инструкцией на выполнение. За каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу.

Оценка «зачтено» выставляется, если слушатель набрал 12 и более баллов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который набрал менее 12 баллов.