

**Общество с ограниченной ответственностью  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА"**



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

*Антон* / Пантелеев А.С.

М.П.

«15» декабря 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой  
промышленности»**

**Объем программы (трудоемкость): 72 академических часа**

**Срок освоения программы – 2 месяца**

**Форма обучения: очная**

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

владелец

ООО "НИИНГ"  
г. Москва ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

серийный номер 22556d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75

срок действия 22.09.2025 - 22.12.2026

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности» (далее – программа) является учебно-методическим нормативным документом, включающим комплекс основных характеристик образования и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных модулей, оценочных и методических материалов и форм аттестации.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности»** разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональным стандартом «Специалист по стандартизации» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 346н);
- Профессиональным стандартом «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 575н);
- Профессиональным стандартом «Специалист по метрологии» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 229н);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 7 августа 2020 г. № 901 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат 27.03.01 Стандартизация и Метрология»;

**1.2. Категория обучающихся:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**1.3. Объем программы (трудоемкость):** 72 академических часа.

**1.4. Срок освоения программы –** 2 месяца

**1.5. Форма обучения:** очная

**1.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

**2.1. Цель программы –** получении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими у слушателей формирование и совершенствование в рамках имеющейся квалификации профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области стандартизации и сертификации в нефтяной и газовой промышленности.

**2.2. Задачи программы:**

1. Формирование профессиональных знаний, знаний нормативных правовых и нормативных технических актов, обеспечивающих работу в области стандартизации и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности.

2. Подготовка к выполнению повседневных профессиональных обязанностей.

3. Ознакомление с основными элементами работы в сфере стандартизации и сертификации.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**3.1. Программа направлена на** совершенствование и приобретения новых компетенций в области стандартизации и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности.

В планируемых результатах обучения отражается связь с требованиями в соответствии с нормами профессиональных стандартов «Специалист по

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

3

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

метрологии» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 229н), «Специалист по стандартизации» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 346н), «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 575н) и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат 27.03.01 Стандартизация и Метрология.

### **3.2. Программа направлена на получение и качественное изменение у слушателей общих и профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.**

В результате освоения программы слушатели будут обладать *общими компетенциями* (ОК), включающими в себя способность:

ОК 01. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и оценки соответствия на основе методов системного и функционального анализа;

ОК 2. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности;

В результате освоения программы слушатели будут обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

ПК 1. Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования, стандартизации и управления качеством;

ПК 2. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;

ПК 3. Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и

стандартов.

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

4

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

### 3.4. Планируемым результатом обучения является освоение и совершенствование как теоретических знаний, так и практических умений, и навыков

В результате освоения программы обучающиеся

*будут знать:*

- основные положения технического регулирования, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством;
- роль стандартизации в повышении качества продукции и ее развитие на международном, региональном и национальном уровнях;
- исторические основы стандартизации;
- основные положения систем основополагающих стандартов;
- деятельность международной организации по стандартизации ИСО;
- правовые основы технического регулирования;
- основные задачи, принципы и методы стандартизации;
- порядок разработки технических регламентов и стандартов;
- определение оптимального уровня унификации и стандартизации;
- порядок государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований технических регламентов;

*будут уметь:*

- анализировать законодательные акты в области технического регулирования в части стандартизации с точки зрения характера установленных требований и функций федеральных органов исполнительной власти, на которые выполнение этих требований возложено;
- проводить сравнительный анализ требований национальных и международных, региональных зарубежных национальных стандартов и оформлять его результаты;
- оценивать основной показатель уровня унификации для конкретного изделия;
- обосновывать необходимость проведения подтверждения соответствия продукции установленным требованиям;

*будут владеть навыками:*

– основами технического регулирования;

- навыками работы со стандартами, включая методику проведения сравнительного анализа требований национальных и международных, региональных, зарубежных национальных стандартов;
- навыками организации и выполнения работ по стандартизации и подтверждению соответствия.

## 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы

### Повышения квалификации «Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности»

**Цель программы** – получение теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими у слушателей формирование и совершенствование в рамках имеющейся квалификации профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области стандартизации и сертификации в нефтяной и газовой промышленности.

**Категория слушателей** – лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа. 1 академический час составляет 45 минут.

**Форма обучения:** очная

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. <sup>1</sup>				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятельная работа	Контроль	
1	<b>Модуль 1. Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности</b>	<b>70</b>	<b>61</b>	<b>9</b>		
1.1	Тема 1. Законодательные основы стандартизации и	10	9	1		

<sup>1</sup> Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

	метрологии в России					
1.2	Тема 2. Стандартизация и цифровая экономика	4	3	1		
1.3	Тема 3. Роль стандартизации в современном мире. История развития стандартизации	9	8	1		
1.4	Тема 4. Основы технического регулирования. Развитие техрегулирования в России	7	6	1		
1.5	Тема 5. Правила разработки, построения и обозначения национальных стандартов РФ	3	2	1		
1.6	Тема 6. Содержание стандартов на продукцию и процессы	9	8	1		
1.7	Тема 7. Правила проведения оценки соответствия. Разработка нормативных документов для проведения оценки соответствия.	11	10	1		
1.8	Тема 8. Корпоративная стандартизация: СТО и ТУ	5	4	1		
1.9	Тема 9. Методы стандартизации	12	11	1		
<b>2</b>	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>Тестирование</b>
<b>3</b>	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности»

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

**Срок освоения программы – 2 месяца**

Начало обучения – по мере набора группы.

**Контур Кристо**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

**Примерный режим занятий:** 4 раза в неделю по 2-3 ак. часа. Итоговая аттестация проводится согласно графику. 1 академический час составляет 45 минут.

№ п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц (4 недели, 16 дней)	2 месяц (4 недели, 16 дней)
1	Модуль 1. Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности	36	34
2	Итоговая аттестация (зачет)		2
3	Итого	<b>36</b>	<b>36</b>

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности»

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа.

**Форма обучения:** очная

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 1. Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности	Тема 1. Законодательные основы стандартизации и метрологии в России	9	Лекция
	Практическое задание 1	1	Практика
	Тема 2. Стандартизация и цифровая экономика	3	Лекция
	Практическое задание 2	1	Практика
	Тема 3. Роль стандартизации в современном мире. История развития стандартизации	8	Лекция
	Практическое задание 3	1	Практика
	Тема 4. Основы технического	6	Лекция

**Контур Кристо**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

8

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
	регулирования. Развитие техрегулирования в России		
	Практическое задание 4	1	Практика
	Тема 5. Правила разработки, построения и обозначения национальных стандартов РФ	2	Лекция
	Практическое задание 5	1	Практика
	Тема 6. Содержание стандартов на продукцию и процессы	8	Лекция
	Практическое задание 6	1	Практика
	Тема 7. Правила проведения оценки соответствия. Разработка нормативных документов для проведения оценки соответствия.	10	Лекция
	Практическое задание 7	1	Практика
	Тема 8. Корпоративная стандартизация: СТО и ТУ	4	Лекция
	Практическое задание 8	1	Практика
	Тема 9. Методы стандартизации	11	Лекция
	Практическое задание 9	1	Практика
Итоговая аттестация	Итоговая аттестация	2	Тестирование
<b>ИТОГО УЧЕБНЫХ ЧАСОВ:</b>		<b>72</b>	

## 6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### 6.1. Рабочая программа

#### Модуля 1. Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности

**Цель** – получение теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими у слушателей формирование и совершенствование в рамках имеющейся квалификации профессиональных

Контур Кристо

Министерство

Сейтмишев

ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

9

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области стандартизации и сертификации в нефтяной и газовой промышленности.

### **Задачи:**

1. Формирование профессиональных знаний, знаний нормативных правовых и нормативных технических актов, обеспечивающих работу в области стандартизации и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности.
2. Подготовка к выполнению повседневных профессиональных обязанностей.
3. Ознакомление с основными элементами работы в сфере стандартизации и сертификации.

### **Планируемые результаты изучения модуля**

В результате освоения программы обучающиеся

*будут знать:*

- основные положения технического регулирования, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством;
- роль стандартизации в повышении качества продукции и ее развитие на международном, региональном и национальном уровнях;
- исторические основы стандартизации;
- основные положения систем основополагающих стандартов;
- деятельность международной организации по стандартизации ИСО;
- правовые основы технического регулирования;
- основные задачи, принципы и методы стандартизации;
- порядок разработки технических регламентов и стандартов;
- определение оптимального уровня унификации и стандартизации;
- порядок государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований технических регламентов;

*будут уметь:*

- анализировать законодательные акты в области технического регулирования в части стандартизации с точки зрения характера установленных требований и функций федеральных органов

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

10

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

исполнительной власти, на которые выполнение этих требований возложено;

- проводить сравнительный анализ требований национальных и международных, региональных зарубежных национальных стандартов и оформлять его результаты;
- оценивать основной показатель уровня унификации для конкретного изделия;
- обосновывать необходимость проведения подтверждения соответствия продукции установленным требованиям;

*будут владеть навыками:*

- основами технического регулирования;
- навыками работы со стандартами, включая методику проведения сравнительного анализа требований национальных и международных, региональных, зарубежных национальных стандартов;
- навыками организации и выполнения работ по стандартизации и подтверждению соответствия.

### Учебный план

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. <sup>2</sup>				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятельная работа	Контроль	
1	<b>Модуль 1. Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности</b>	<b>70</b>	<b>61</b>	<b>9</b>		
1.1	Тема 1. Законодательные основы стандартизации и метрологии в России	10	9	1		
1.2	Тема 2. Стандартизация и цифровая экономика	4	3	1		
1.3	Тема 3. Роль стандартизации в современном мире. История развития стандартизации	9	8	1		
1.4	Тема 4. Основы технического регулирования. Развитие	7	6	1		

<sup>2</sup> Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

	техрегулирования в России					
1.5	Тема 5. Правила разработки, построения и обозначения национальных стандартов РФ	3	2	1		
1.6	Тема 6. Содержание стандартов на продукцию и процессы	9	8	1		
1.7	Тема 7. Правила проведения оценки соответствия. Разработка нормативных документов для проведения оценки соответствия.	11	10	1		
1.8	Тема 8. Корпоративная стандартизация: СТО и ТУ	5	4	1		
1.9	Тема 9. Методы стандартизации	12	11	1		
2	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	2			2	<b>Тестирование</b>
3	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	

## Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 1. Стандартизация и оценка соответствия в нефтяной и газовой промышленности	<b>1. Законодательные основы стандартизации и метрологии в России</b> Эволюция законодательства по стандартизации и метрологии. Нововведения законов 162-ФЗ «О стандартизации в РФ» и 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»	9	Лекция
	Практическое задание 1 Особенности и проблемы стандартизации и метрологии в НГК	1	Практика
	<b>2. Стандартизация и цифровая экономика</b> Цифровые технологии. Роль стандартизации в развитии цифровых технологий. Шестой технологический уклад.	3	Лекция
	Практическое задание 2 Цифровые технологии в стандартизации	1	Практика
	<b>3. Роль</b> <small>владелец</small> ООО "НИИНГ" ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ	8	Лекция

12

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер      2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
срок действия      22.09.2025 - 22.12.2026

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
	<p><b>стандартизации в современном мире. История развития стандартизации</b></p> <p>Влияние стандартизации на становление современного мира. Стандартизация как фактор диффузии инноваций. Различные подходы к времени разработки стандартов. Краткий исторический обзор развития стандартизации.</p>		
	<p>Практическое задание 3</p> <p>Сравнительный анализ систем стандартизации разных стран</p>	1	Практика
	<p><b>4. Основы технического регулирования. Развитие техрегулирования в России</b></p> <p>Техническое регулирование как механизм защиты потребительского рынка. Роль и значение технического регулирования в реализации национальных концепций в области качества, безопасности, конкурентоспособности, научного, технического, экономического и торгового сотрудничества.</p>	6	Лекция
	<p>Практическое задание 4</p> <p>Взаимосвязь технических регламентов и документов по стандартизации</p>	1	Практика
	<p><b>5. Правила построения и обозначения национальных стандартов</b></p> <p>Положения ГОСТ Р 1.5 и ГОСТ 1.5 в части структуры и содержания национальных стандартов</p> <p>ГОСТ Р. Функции каждого раздела стандарта.</p> <p>Правила обозначения национальных стандартов</p>	2	Лекция
	Практическое задание 5	1	Практика

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
	Обозначение национальных стандартов, гармонизированных с международными		
	<b>6. Содержание стандартов на продукцию и процессы</b> Классификация видов стандартов. Стандарты на продукцию вида технические условия, общие технические условия, общие технические требования. Основные нормативные положения данных видов стандартов на продукцию.	8	Лекция
	Практическое задание 6 Рассмотрение национальных стандартов вида технические условия и ТУ на схожие группы продукции	1	Практика
	<b>7. Правила проведения оценки соответствия. Разработка нормативных документов для проведения оценки соответствия.</b> Основные правила проведения добровольной и обязательной сертификации. Права и обязанности заявителя. Структуры российских систем сертификации.	10	Лекция
	Практическое задание 7. Требования международного стандарта ISO/IEC 17007 по подготовке нормативных документов для оценки соответствия.	1	Практика
	<b>8. Корпоративная стандартизация: СТО и ТУ</b> Общие правила разработки стандартов организации и технических условий. Правила построения СТО и ТУ. ТУ, как документ ЕСКД и документ по стандартизации.	4	Лекция
	Практическое задание 8.	1	Практика

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
	Изучение систем корпоративной стандартизации крупных нефтегазовых предприятий.		
	<b>9. Методы стандартизации</b> Методы стандартизации: унификация, оптимизация и пр. Значимость различных методов стандартизации для нужд НГК.	11	Лекция
	Практическое задание 9. Расчет коэффициента унификации	1	Практика
	Итоговая аттестация	2	Тестирование
Итого		72	

### Календарный учебный график

№ п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц
1	Модуль 1. Стандартизация и сертификация в нефтяной и газовой промышленности	36	34
2	Итоговая аттестация		2
3	<b>Всего</b>	36	36

### Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение тестовых и иных заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

15

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа в парах и тройках.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

### **Материально-технически условия реализации модуля**

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение предусмотренных модулем занятий и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации программы модуля перечень материально-технического обеспечения включает в себя: учебную аудиторию с учебным оборудованием и оргтехникой для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и итоговой аттестации.

Учебная аудитория оснащена мебелью и учебным оборудованием:

- Парты – 2 шт.
- Стулья – 4 шт.
- Стол преподавателя – 1 шт.

- Стул преподавателя – 1 шт.
- Ноутбук – 1 шт.
- Флип-чарт – 1 шт.
- Экран – 1 шт.
- Монитор – 1 шт.
- Стеллаж для методических материалов – 1 шт.

Реализация программы модуля обеспечена учебно-методической документацией, учебными и учебно-методическими изданиями, справочниками и т.д., формируемой в соответствии с учебным планом.

## Информационные и учебно-методические условия

### а) Основная литература:

1. Ананьева Татьяна Николаевна Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учеб. пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/18657](http://www.dx.doi.org/10.12737/18657). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1002357> (ИНФРА-М)

[Электронный ресурс] URL: <http://znanium.com/go.php?id=1002357> (режим доступа: по паролю)

2. А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 323 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс] URL: <http://www.biblio-online.ru//book/standartizaciya-i-sertifikaciya-413811> (режим доступа: по паролю)

3. А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 325 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03645-9. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс] URL: <http://www.biblio-online.ru//book/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-v-2-chchast-2-standartizaciya-i-sertifikaciya-421402> (режим доступа: по паролю)

4. Протодяконова О.И. Международная стандартизация : учебно-методическое пособие / Протодяконова О.И. — Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.

— Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/33299.html>. (IPRBooks)

Контур КРИПТО

владелец

ООО «КРИПТО»

ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

17

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/33299.html> (режим доступа: по паролю)

*б) Дополнительная литература:*

1. Андрюхина Т.Н. Сборник заданий по учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»: задачник / ,сост. Андрюхина Т.Н. — Вузовское образование, 2016. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/54497.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/54497.html> (режим доступа: по паролю)

2. Карабегов М.А., Клевлеев В.М., Кузнецова И.А., Латышенко К.П. Стандартизация и сертификация промышленной продукции : учебное пособие / Карабегов М.А., Клевлеев В.М., Кузнецова И.А., Латышенко К.П. — Вузовское образование, 2019. — Премиум версия. — ISBN: 978-5-4487-0440-6. — URL: <http://iprbookshop.ru/79681.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/79681.html> (режим доступа: по паролю)

3. Баскаков В.С., Косова А.Л., Прокопьев В.И. Контрольные задания и методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» : учебное пособие / Баскаков В.С., Косова А.Л., Прокопьев В.И. — Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/73829.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/73829.html> (режим доступа: по паролю)

4. Берновский Ю.Н. Стандартизация продукции, процессов и услуг : учебное пособие / Берновский Ю.Н. — Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. — Премиум версия. — ISBN: 978-5-93088-107-3. — URL: <http://iprbookshop.ru/44304.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/44304.html> (режим доступа: по паролю)

5. Бисерова В.А., Демидова Н.В., Якорева А.С. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Бисерова В.А., Демидова Н.В., Якорева А.С. — Научная книга, 2012. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/8207.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/8207.html> (режим доступа: по паролю)

## 7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Программой предусмотрена текущий контроль и итоговая аттестация слушателей.

Для проведения итоговой аттестации разработан фонд оценочных средств, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

### **Объектами оценивания выступают:**

- степень освоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы.

**Текущий контроль знаний** обучающихся проводится преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, на протяжении всего обучения по программе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения в формах, установленных преподавателем.

**Итоговая аттестация** – процедура, проводимая с целью установления уровня знаний обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения программы.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения разделов и тем программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей образовательной программы созданы фонды оценочных средств, включающие методы контроля, позволяющие оценить знания и умения.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

При освоении программы параллельно с получением высшего или среднего специального образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа о высшем или среднем специальном образовании.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому организацией.

## 8. ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов и тем программы в объеме, предусмотренном учебным планом программы.

Оценка качества освоения учебной программы проводится в процессе итоговой аттестации в форме зачета посредством тестирования.

Оценка итогового тестирования:

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Оценка «Зачтено» выставляется слушателю, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу использует его, не допуская существенных неточностей в ответе на тестовые вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов. Более 80% правильных ответов в тестировании.
Не зачтено	Оценка «Не зачтено» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно. Менее 80% правильных ответов при тестировании

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому организацией.

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Итоговая аттестация

1. Какова основная цель стандартизации в нефтегазовой отрасли?

- A. Повышение стоимости продукции
- B. Обеспечение единства требований и безопасности
- C. Увеличение объёмов экспорта

D. Снижение числа конкурентов

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

20

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

2. Какой орган в России отвечает за разработку и утверждение национальных стандартов?

- A. Минэнерго
- B. Ростехнадзор
- C. Росстандарт
- D. Минприроды

3. Какой документ устанавливает обязательные требования к продукции для её безопасного применения?

- A. Технический регламент
- B. Рекламный паспорт
- C. Служебная записка
- D. Коммерческое предложение

4. Что подтверждает сертификация оборудования в нефтегазовой промышленности?

- A. Срок эксплуатации
- B. Соответствие установленным требованиям
- C. Количество произведённой продукции
- D. Снижение себестоимости

5. Какой международный стандарт относится к системе менеджмента качества?

- A. ISO 9001
- B. ISO 14001
- C. ISO 50001
- D. ISO 28000

6. Какой нормативный документ применяется для обеспечения промышленной безопасности в России?

- A. Технические условия (ТУ)
- B. Федеральные нормы и правила (ФНП)
- C. Государственный контракт
- D. Экологическая декларация

7. Что регулирует стандарт ГОСТ Р 8.563?

- A. Требования к метрологическим службам
- B. Процедуры сертификации взрывозащищённого оборудования
- C. Требования к трубопроводной арматуре
- D. Маркировку горюче-смазочных материалов

8. Что означает знак ЕАЭС на оборудовании?

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

- A. Продукция разрешена к экспортным поставкам
- B. Продукция соответствует требованиям технических регламентов ЕАЭС
- C. Продукция произведена на территории России
- D. Продукция прошла добровольную сертификацию

9. Что относится к обязательной сертификации в нефтегазовой отрасли?

- A. Цветовое оформление документации
- B. Оборудование, работающее во взрывоопасных зонах
- C. Методы хранения архивов
- D. Организация корпоративных мероприятий

10. Что является результатом прохождения процедуры сертификации?

- A. Сертификат соответствия
- B. Коммерческий акт
- C. Патент
- D. Контракт на закупку

## 10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение тестовых и иных заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер  
срок действия

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75  
22.09.2025 - 22.12.2026

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа в парах и тройках.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

**Кадровые (педагогические) условия.** Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого цикла.

**Форма итоговой аттестации** – зачет посредством тестирования.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных материалов в объеме, предусмотренном учебным планом.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение предусмотренных модулем занятий и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации программы модуля перечень материально-технического обеспечения включает в себя: учебную аудиторию с учебным оборудованием и оргтехникой для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и итоговой аттестации.

Учебная аудитория оснащена мебелью и учебным оборудованием:

- Парты – 2 шт.
- Стулья – 4 шт.
- Стол преподавателя – 1 шт.
- Стул преподавателя – 1 шт.
- Ноутбук – 1 шт.
- Флип-чарт – 1 шт.

- Экран – 1 шт.
- Монитор – 1 шт.
- Стеллаж для методических материалов – 1 шт.

Реализация программы модуля обеспечена учебно-методической документацией, учебными и учебно-методическими изданиями, справочниками и т.д., формируемой в соответствии с учебным планом.

## 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Образовательная деятельность обучающихся по программе может быть организована в форме таких видов учебных занятий как: лекции (видеоуроки), практические и семинарские занятия, лабораторные работы, деловые игры, ролевые игры, тренинги, консультации, выполнение аттестационной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом образовательной программы.

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

Организация учебного процесса по программе регламентируется расписанием занятий и настоящей дополнительной профессиональной программой.

Слушатели имеют право на зачет результатов освоения ими учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ, подтверждаемых документами об образовании и (или) о квалификации либо документами об обучении, в том числе полученными в иностранном государстве, при условии соответствия содержания этих учебных предметов, дисциплин (модулей) целям реализации данной программы и ожидаемым результатам обучения.

Педагоги при реализации программы имеют право на свободу выбора и использования педагогически обоснованных форм, методов и средств обучения и воспитания.

## 13. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

*а) Основная литература:*

1. Ананьева Татьяна Николаевна Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учеб. пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г.

Новикова, Г.Н. Исаев. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 232 с. — (Высшее

**Контур Крипто**

владелец

ООО "НИИНГ"

ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

24

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75

срок действия

22.09.2025 - 22.12.2026

образование: Бакалавриат). – [www.dx.doi.org/10.12737/18657](http://www.dx.doi.org/10.12737/18657). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1002357> (ИНФРА-М)

[Электронный ресурс] URL: <http://znanium.com/go.php?id=1002357> (режим доступа: по паролю)

2. А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 323 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс] URL: <http://www.biblio-online.ru//book/standartizaciya-i-sertifikaciya-413811> (режим доступа: по паролю)

3. А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 325 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03645-9. (ЮРАЙТ)

[Электронный ресурс] URL: <http://www.biblio-online.ru//book/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-v-2-chchast-2-standartizaciya-i-sertifikaciya-421402>

(режим доступа: по паролю)

4. Протодяконова О.И. Международная стандартизация : учебно-методическое пособие / Протодяконова О.И. — Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/33299.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/33299.html> (режим доступа: по паролю)

*б) Дополнительная литература:*

1. Андрюхина Т.Н. Сборник заданий по учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» : задачник / ,сост. Андрюхина Т.Н. — Вузовское образование, 2016. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/54497.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/54497.html> (режим доступа: по паролю)

2. Карабегов М.А., Клевлеев В.М., Кузнецова И.А., Латышенко К.П. Стандартизация и сертификация промышленной продукции : учебное пособие / Карабегов М.А., Клевлеев В.М., Кузнецова И.А., Латышенко К.П. — Вузовское образование, 2019. — Премиум версия. — ISBN: 978-5-4487-0440-6. — URL: <http://iprbookshop.ru/79681.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/79681.html> (режим доступа:

по паролю)

Контур КРИПТО

владелец

ООО "НИИНГ"  
ПАНТЕЛЕЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

25

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 28.01.2026 06:34

серийный номер

2e4b0d2527d1ce06466dc385f4eaa52719a27d75

срок действия

22.09.2025 - 22.12.2026

3. Баскаков В.С., Косова А.Л., Прокопьев В.И. Контрольные задания и методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» : учебное пособие / Баскаков В.С., Косова А.Л., Прокопьев В.И. — Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — Премиум версия. — URL:<http://iprbookshop.ru/73829.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/73829.html> (режим доступа: по паролю)

4. Берновский Ю.Н. Стандартизация продукции, процессов и услуг : учебное пособие / Берновский Ю.Н. — Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. — Премиум версия. — ISBN: 978-5-93088-107-3. — URL: <http://iprbookshop.ru/44304.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/44304.html> (режим доступа: по паролю)

5. Бисерова В.А., Демидова Н.В., Якорева А.С. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Бисерова В.А., Демидова Н.В., Якорева А.С. — Научная книга, 2012. — Премиум версия. — URL: <http://iprbookshop.ru/8207.html>. (IPRBooks)

[Электронный ресурс] URL: <http://iprbookshop.ru/8207.html> (режим доступа: по паролю)