



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

## АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для руководителей и специалистов испытательных лабораторий (центров).

Сведения о документе

- 1 РАЗРАБОТАНА: АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция»
- 2 УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ: АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция»
- 3 ВВЕДЕНА ВЗАМЕН дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Теория и практика подготовки испытательных лабораторий к признанию компетентности в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Критерии аккредитации»

© АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция», 2020  
© Разработка АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция», 2020  
© Оформление АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция», 2020

Распространение настоящей дополнительной профессиональной программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством и соблюдением правил, установленных АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция».



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Е.Д. Алешина, преподаватель



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

## СОДЕРЖАНИЕ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	4
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	5
РАБОЧАЯ (УЧЕБНАЯ) ПРОГРАММА.....	6



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Цели:

– формирование у обучающихся необходимого уровня знаний в области разработки и актуализации документации испытательной лаборатории (центра) в соответствии с требованиями стандарта ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения» и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

– обновление теоретических и практических знаний сотрудников испытательных лабораторий (центров), признанных в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ, в связи повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения новых методов решения задач

– изучение внесенных изменений в нормативные документы СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты испытательных лабораторий (центров).

### Требования к обучающимся:

- программа рассчитана на обучающихся, имеющих высшее или среднее специальное образование;

- знание требований стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

**Продолжительность обучения** – 16 академических часов.

**Форма обучения** – очно-дистанционная с отрывом от производства.

**Режим занятий** – 8 академических часов в день.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
		Лекции	Практическое обучение	
1 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения	13	13	-	
2 Тест	2	-	2	
3 Итоговый контроль	1	-	1	устный опрос
Итого	16	13	3	–



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Дата	Наименование тем	Лекции (ак.ч.)	Практическое обучение (ак.ч.)	Преподаватель
1	1 день	<b>Тема 1. Общие сведения о СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ</b>	3	-	
2	1 день	<b>Тема 2. Основные положения ОН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения»</b>	3	-	
3	2 день	<b>Тема 3. Комплект документов испытательной лаборатории</b>	4	-	
4	2 день	<b>Тема 4. Процедура прохождения инспекционного контроля</b>	3	-	
5	3 день	<b>Тест</b>	-	2	
6	3 день	Итоговый контроль	-	1	устный опрос
		<b>Итого</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	



## РАБОЧАЯ (УЧЕБНАЯ) ПРОГРАММА

### 1. Введение

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана для руководителей и специалистов испытательных лабораторий (центров), участвующих или планируемых к участию в проведении работ по испытаниям в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

Программа определяет объём знаний, необходимый руководителям и специалистам испытательных лабораторий (центров) участвующих или планируемых к участию в проведении работ по испытаниям в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**Актуальность** образовательной программы обусловлена необходимостью оптимизации процесса получения новых знаний и повышения компетентности специалистов испытательных лабораторий (центров), участвующих или планируемых к участию в проведении испытаний в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**Целями** обучения являются:

– получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для планирования, организации и проведения работ по испытаниям в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**Задачами** обучения являются:

– объяснение основных положений ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения». В качестве итогового контроля знаний слушателей предусмотрено проведение устного опроса.

Обучающийся, прошедший программу повышения квалификации в полном объеме, выполнивший требования по постоянной оценке (посещаемость, выполнение практических заданий) и успешно выполнивший задания теста, получает удостоверение о повышении квалификации и сертификат об успешном завершении курса.

При проведении обучения рекомендуется использовать мультимедийный проектор, компьютер/ноутбук, экран, доску для письма фломастерами или флип-чарт. Должны быть подготовлены листы бумаги формата А1 в количестве, необходимом для проведения практических занятий. На доске должны быть предусмотрены крепления для листов бумаги.

### 2. Общие положения

Нормативной правовой основой разработки данной программы являются:

- ОГН0.RU.0101 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Правила функционирования системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- ОГН0.RU.0115 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения;
- ОГН0.RU.0122 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции;
- ОГН0.RU.0125 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок оплаты работ, предусмотренных в Системе;
- ОГН0.RU.0126 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Положение о печатях, применяемых в Системе.
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

### 3. Перечень компетенций, формируемых при проведении обучения

Обучающийся, освоивший данную программу повышения квалификации, должен **обладать общими компетенциями:**

- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения;
- использовать практические и теоретические профессиональные знания для решения профессиональных задач в конкретной деятельности;
- выбирать наиболее эффективные методы и способы выполнения профессиональных задач;
- анализировать, оценивать и корректировать собственную деятельность, нести ответственность за результаты своей работы;

**обладать профессиональными компетенциями:**

- знать нормативные документы СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ;
- знать правила и принципы работы в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ;

**уметь:**

- планировать и проводить работы по испытаниям, в том числе определять и планировать основные этапы, владеть методами сбора и обработки данных при испытаниях;
- оформлять отчетные документы по результатам испытаний в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**знать:**

- основы планирования и подготовки к выполнению работ по испытаниям в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

### 4. Образовательные технологии

Вышеуказанная программа предусматривает следующие образовательные технологии:

- лекционное изложение материала – преподаватель, используя тематические слайды в формате PowerPoint, излагает теоретический материал и передает свои знания слушателям в соответствии с программой курса. При этом преподаватель активно взаимодействует со слушателями путем постановки вопросов об имеющемся опыте участников обучения, открытой дискуссии по текущей теме, приведения примеров из своего практического опыта, рекомендаций по эффективному использованию полученной информации;
- практические задания – разработанные практические задания позволяют закрепить полученные теоретические знания и овладеть практическими навыками по изучаемой теме;
- тест – проводится письменно с целью контроля полученных знаний и навыков;
- устный опрос проводится преподавателем устно с целью контроля полученных знаний и навыков.



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

## 5. Структура и содержание программы

### 5.1 Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (ак.)
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
лекции	13
тест	2
<b>Итоговый контроль в форме устного опроса</b>	<b>1</b>

### 5.2 Учебно-тематический план

	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические работы, деловые игры и др.	
1	Тема 1. Общие сведения о СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ	3	3	-	
2	Тема 2. Основные положения ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения»	3	3	-	
3	Тема 3. Комплект документов испытательной лаборатории	4	4	-	
4	Тема 4. Процедура прохождения инспекционного контроля	3	3		
5	Тест	2	-	2	
6	Итоговый контроль	1	-	1	Устный опрос
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	-

### 5.3 Планы лекционных занятий

#### Тема 1. Общие сведения о СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ

– Основные цели и принципы добровольной сертификации в Системе. Организационная структура Системы и функции ее участников. Объекты, подлежащие сертификации в Системе. Правила сертификации групп однородной продукции. Порядок оплаты работ в Системе. Положение о печатях, применяемых в Системе. Изучение внесенных изменений в нормативные документы СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**Тема 2. Основные положения ОГН0 RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».**

Требования к испытательным лабораториям (центрам). Права и обязанности испытательной лаборатории. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по испытаниям.





### **Тема 3. Комплект документов испытательной лаборатории**

Актуализация документации и признанной испытательной лаборатории (центра) в соответствии с требованиями ОГН0 RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения» и стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», признанных в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

Положение об испытательной лаборатории. Паспорт испытательной лаборатории. Программы и методики испытаний

### **Тема 4. Процедура прохождения инспекционного контроля**

Комплект документов испытательной лаборатории (центра).

### **Тема 5. Тест**

Определение уровня и структуры знаний основных положений **ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения»**

**Итоговый контроль (устный опрос).**

#### **5.4 Методические рекомендации**

Обучение по данной программе осуществляется в соответствии с рабочей программой.

При реализации данной программы предусмотрены: лекции и практические занятия.

При проведении занятий следует уделить особое внимание приобретению слушателем знаний, умений и навыков, позволяющих получить компетенции в области сертификации продукции, соответствующих требованиям комплекса стандартов ПАО «Газпром».

При организации обучения преподавателем должны быть предусмотрены систематизация материала и взаимосвязь тем по курсу, материальное и методическое обеспечение образовательного процесса для повышения эффективности теоретических и практических занятий.

Производственные условия должны обеспечивать слушателям:

1. Возможность проведения практических занятий с разбивкой группы слушателей на подгруппы;
2. Достаточное освещение и вентиляцию, чтобы максимально уменьшить утомляемость слушателей в процессе обучения;
3. Наличие рабочего места (стол и стул) для размещения учебных материалов и ведения записей;
4. Помещение для проведения обучения должно иметь:
  - оснащение системами отопления и/или кондиционирования воздуха, обеспечивающими поддержание комфортной температуры;
  - оборудование – мультимедийный проектор, компьютер/ноутбук, экран, доску для письма фломастерами или флип-чарт. Должны быть подготовлены листы бумаги формата А1 в количестве, необходимом для проведения практических занятий. На доске должны быть предусмотрены крепления для листов бумаги, фломастеры;
5. Слушателям и преподавателям должен быть предоставлен гардероб для верхней одежды, возможность беспрепятственно пользоваться санитарно-техническими помещениями.

В процессе изучения программы слушателям должны быть выданы раздаточные материалы:

- учебная программа курса в бумажном виде;



«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».

— тест в бумажном виде.

### 5.5 Формы контроля

Компетенции демонстрируются по результатам устного опроса.

### 5.6 Литература

#### Основная литература

1. Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»,
2. Федеральный закон №162-ФЗ от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»,
3. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 02.07.2008 № 102-ФЗ.
4. СТО Газпром 1.0-2009 Система стандартизации ОАО «Газпром». Основные положения,
5. ОГН0.RU.0101 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Правила функционирования системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
6. ОГН0.RU.0115 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения;
7. ОГН0.RU.0122 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции;
8. ОГН0.RU.0125 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок оплаты работ, предусмотренных в Системе;
9. ОГН0.RU.0126 Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Положение о печатях, применяемых в Системе.
10. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

#### Дополнительная литература

1. ГОСТ Р 51672-2000 Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения,
2. ГОСТ 8.417-2002 ГСИ. Единицы величин,
3. ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения,
4. ГОСТ Р ИСО 10012-2008 Системы менеджмента измерений. Требования к измерительным процессам и измерительному оборудованию,
5. ГОСТ Р 8.568-2017 ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Общие положения
6. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения",
7. ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений",
8. ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений"



**«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с требованиями ОН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения».**

9. ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений",
10. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5. Альтернативные методы определения прецизионности стандартного метода измерений"
11. ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике".