Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Санкт-Петербургский институт управления и пищевых технологий»
(ФГБОУ ДПО СПИУПТ)

ПРИНЯТО
На заседании Ученого совета

«29» января 2026г.

Протокол № 01

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ДПО СПИУПТ

_____ И.П. Прохорчик

«30» января 2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Оценка состояния измерений в соответствии с МИ 2427-2026 – альтернатива аккредитации для производственных лабораторий»

Общий объём: 16 академических часа

Санкт-Петербург
2026г.

1. Цель реализации программы

Качественное изменение профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, а также получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов испытательных лабораторий юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по поверке оборудования в испытательной лаборатории.

Подтверждение и совершенствование компетенций работников лабораторий в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707 (ред. от 14.05.2025) "Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации" и перечня документов в области стандартизации.

2. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональной деятельности в области аттестации производственных лабораторий:

слушатель должен знать:

- основные требования ФЗ от 28 декабря 2013г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- основные требования ФЗ от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- основные требования РМГ 29-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения»;
- основные требования РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- основные требования РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- основные требования Р 50.2.090-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа. Общие требования к разработке, аттестации и применению»

слушатель должен уметь:

- анализировать нормативную документацию в области обеспечения единства измерений;
- выявлять и устранять причины получения ложных результатов испытаний;
- применять требования процедур, обеспечивающих качество измерений, выполняемых лабораторией;
- пользоваться основными функциями информационных систем для поддержания актуальности применяемых технических регламентов, межгосударственных и национальных стандартов, норм, правил, инструкций

Программа разработана с учетом:

- приказа Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707 (ред. от 14.05.2025) "Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации"

- профессионального стандарта **40.012** «Специалист по метрологии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 229н
- требований Рекомендации «Государственная система обеспечения единства измерений. Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля».

1	Общий объем программы:	16 академических часов, включая все виды контактной и самостоятельной учебной работы. Режим занятий: не более 8 часов в день
2	Целевая аудитория (категория обучающихся):	Руководители и специалисты испытательных лабораторий
3	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
4	Форма обучения:	очная с применением дистанционных образовательных технологий
5	Образовательные технологии:	- технология интегрированного обучения; - активные формы и методы преподавания: лекции с рассмотрением практических примеров; - кейс-метод (разбор конкретных ситуаций); - деловая (ситуационная) игра
	Форма аттестации	итоговая аттестация – круглый стол
6	Документ о квалификации:	лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации

3. Учебный план

Таблица 1.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Общие требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, предъявляемые к испытательным лабораториям. Отличие процедуры аккредитации испытательной лаборатории от процедуры оценки состояния измерений в испытательной лаборатории	3	3		
2.	Рекомендации МИ 2427-2026 «ГСИ. Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического	4	2	2	

	контроля»				
3.	Внедрение рекомендации МИ 2427-2026 в деятельность испытательной лаборатории. Основные отличия МИ 2427-2026 от редакции 2024г.	4	2	2	
4.	Порядок организации и проведения оценки состояния измерений и компетентности лабораторий, осуществляющих производственный, аналитический контроль, исследовательские и другие испытания и измерения	4	2	2	
7.	Итоговая аттестация- круглый стол	1			1
8.	**Всего**	**16**	**9**	**6**	**1**

4. Календарный учебный план

Календарный учебный план приведен в таблице №2.

Таблица №2

№ п/п	Наименование программы	Количество часов	Период обучения
1.	**Оценка состояния измерений в соответствии с МИ 2427-2026 – альтернатива аккредитации для производственных лабораторий**	24	1 неделя*

*Конкретные даты обучения утверждаются в ежегодном плане-графике образовательных мероприятий ФГБОУ ДПО СПИУПТ

5. Рабочая программа повышения квалификации «Оценка состояния измерений в соответствии с МИ 2427-2026 – альтернатива аккредитации для производственных лабораторий»

Таблица 2

№п/п	Наименование тем	Содержание
1.1	Нормативная документация в области обеспечения единства измерений.	Законодательство Российской Федерации об обеспечении единства измерений: требования ФЗ от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». РМГ 29-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения». Рекомендация «Государственная система обеспечения единства измерений. Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля МИ 2427-2026»
1.2	Актуальные требования к испытательным лабораториям	Практическая реализация критериев аккредитации, утвержденных приказом Минэкономразвития № 707 от 26.10.2020 года. Общие требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, предъявляемые к лабораториям
1.3	Практика внедрения МИ 2427-2024 «ГСИ. Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля» в лаборатории	Этапы работ по оценке состояния измерений: метрологическая экспертиза представленных Заявителем документов и сведений; обследование лаборатории по месту осуществления деятельности; оформление результатов оценки состояния измерений в соответствии с Рекомендацией «Государственная система обеспечения единства измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля МИ 2427-2026»
1.4	Итоговая аттестация	круглый стол

6. Организационно-педагогические условия

Требования к квалификации преподавателя

Таблица 3

№	Наименование разделов, тем	Фамилия Имя Отчество	Должность	Основное место работы
1	Нормативная документация в области обеспечения единства измерений. Актуальные требования к испытательным лабораториям	Гамова Людмила Борисовна	Главный специалист Дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»
2	Порядок организации и проведения оценки состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях, осуществляющих производственный, аналитический контроль.	Гамова Людмила Борисовна	Главный специалист Дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»
		Гамова Людмила Борисовна	Главный специалист Дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»
		Гамова Людмила	Главный специалист Дирекции по стандартизации	Ассоциации по сертификации

	Требования к лаборатории и содержанию работ по оценке состояния измерений. Содержание работ по оценке состояния измерений и оформление результатов	Борисовна	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	«Русский Регистр»
		Гамова Людмила Борисовна	Главный специалист Дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»
		Гамова Людмила Борисовна	Главный специалист Дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»
		Гамова Людмила Борисовна	Главный специалист Дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»	Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»

Преподаватели, приглашенные к участию в образовательной программе, имеют надлежащую квалификацию для проведения занятий и оценки слушателей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Оценка неопределенности измерений: методы, теория и практика. Правила принятия решений». Квалификация преподавателей подтверждается наличием:
- высшего профессионального образования по направлению подготовки в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы;
- высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования по направлению деятельности, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы.

Материально-технические условия реализации программы

Таблица 4

Наименование специализированных аудиторий, лабораторий	**Вид занятий**	**Наименование оборудования, программного обеспечения**
Аудитория	Лекции Разбор конкретных ситуаций Деловая игра Круглый стол	Аудио-мультимедийное оснащение Компьютер Доска Флипчарт

Программные средства обеспечения курса: операционная система Windows; программа Microsoft Word; программа Microsoft PowerPoint; программа Microsoft Excel; интернет-браузер.

Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется без аттестационной комиссии по результатам итоговой аттестации в форме - круглого стола по осваиваемой программе на основе системы «зачтено» - «незачтено».

7. Учебно-методическое обеспечение программы

- ФЗ от 28 декабря 2013г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (действующая редакция);
- ФЗ от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (действующая редакция);
- РМГ 29-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения» «О техническом регулировании»;

- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- Р 50.2.090-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа. Общие требования к разработке, аттестации и применению»;
- РМГ 60-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестационные. Общие требования к разработке»;
- Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15 декабря 2015г. № 4091 «Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) и их применения»;
- ГОСТ 8.010-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;
- ГОСТ Р 58973-2020 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний;
- ГОСТ Р 8.820-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение. Основные положения;
- ГОСТ Р 8.884-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения);
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике
- ГОСТ ИСО 10012-2008 Менеджмент организации. Системы менеджмента измерений. Требования к процессам измерений и измерительному оборудованию
- Стандарты и регламенты: [Электронный ресурс] /Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) /http://www.gost.ru;
- Документы: [Электронный ресурс]/ Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)/ http:// www rospotrebnadzor.ru;
- "Об аккредитации в национальной системе аккредитации": Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ (действующая редакция);
- Документы: [Электронный ресурс]/Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)/ http:// www.fsa.gov.ru
- Документы: [Электронный ресурс]/Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)/ http:// www.fsa.gov.ru