

01.10.2025

Метрология и Лаборатория



Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий

Обновление «прошивки»: как НИАР готовит специалистов к работе по новому международному стандарту

В условиях глобализации экономики и усиления международной кооперации признание российских сертификатов и результатов испытаний за рубежом становится стратегической задачей. Ключевым шагом на этом пути является гармонизация национальных стандартов с международными требованиями. В рамках исполнения этого курса Национальный институт аккредитации Росаккредитации (НИАР) по поручению Службы разработал специализированную программу повышения квалификации для провайдеров проверки квалификации. Мероприятие посвящено переходу на актуальную версию международного стандарта ISO/IEC 17043:2023 «Оценка соответствия. Общие требования к компетентности провайдеров проверки квалификации».

Обучение запланировано на 7-8 октября и будет проводиться на единой образовательной платформе национальной системы аккредитации, что обеспечивает доступность для участников из всех регионов России. Фокус на изменениях и практике Программа обучения сконцентрирована на самых значимых аспектах предстоящего перехода. Слушатели детально разберут:

- Ключевые нововведения в деятельности провайдеров, обусловленные требованиями обновленного стандарта;
- Организацию внутренних аудитов для объективной оценки эффективности процессов внедрения ISO/IEC 17043:2023;
- Отдельный блок занятий предусматривает обзор основных изменений в деятельности по разработке программ проверки квалификации и анализа данных в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 13528-2024 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения» (идентичен международному стандарту ISO 13528:2022 «Статистические методы при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения»), вводимого в действие 1 января 2026 г.

Результат, подтвержденный документом

Успешное завершение обучения и прохождение итоговой аттестации позволят слушателям получить удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Этот документ не только подтверждает компетенцию специалистов, но и становится практическим инструментом для адаптации их организаций к меняющимся требованиям глобального рынка.

Участие в данной программе — это весомый вклад в будущее своих компаний и укрепление позиций национальной системы аккредитации в целом.

Получить дополнительную информацию можно на странице образовательного мероприятия — training.niakk.ru, а также в отделе обучения и оценки компетентности кадров в национальной системе аккредитации Управления по учебно-методологической работе НИАР по телефону 8 (800) 302-33-17.

Ссылки на документы ведут в систему «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «кАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

А знаете ли вы?

От пробы до протокола: как новое обновление «Техэксперта» ускоряет работу эколога

В мире, где состояние окружающей среды находится под пристальным вниманием, достоверность данных — это валюта, которая не подвержена инфляции. Для тысяч специалистов в области экологии, агрохимии и метрологии каждый день начинается с quest-а: найти актуальную, утвержденную методику, проверить ее соответствие законодательству чтобы быть уверенным в результате. Этот процесс, отнимающий часы рабочего времени, наконец-то оптимизирован.

Благодаря стратегическому партнерству с ООО «НИИ ОЕИ», «Техэксперт» совершил значительный апгрейд, включив в свой арсенал комплекс из **14 новых методик, разработанных Метрологической службой**.

Эти документы — современные, усовершенствованные аналоги действующих ГОСТов, предназначенные для точного и надежного химико-аналитического контроля почв, грунтов и даже донных отложений. Они покрывают весь спектр ключевых показателей: от фундаментальных, как кислотность (pH) и содержание питательных элементов (азот, фосфор, калий), до критически важных — определения органического вещества и различных загрязнителей.

Три кита эффективности: почему это важно для лаборатории?

- 1. Операционное превосходство.** Представьте: все необходимые методики собраны в едином информационном пространстве. Больше не нужно тратить время на долгий поиск по разным источникам и верификацию разрозненных документов. Это не просто удобство, это — прямой путь к ускорению процесса проведения работ и повышению общей производительности лаборатории.
- 2. Стопроцентная легитимность.** Вопрос соответствия требованиям законодательства снят раз и навсегда. Использование этих методик гарантирует законность и признание результатов измерений при проведении экологической экспертизы, производственного контроля, составления отчетности и выполнении научно-исследовательских работ.
- 3. Решение проблемы доступности:**

Проблема, когда оригинальные ГОСТы малодоступны или морально устарели, знакома многим. Новый комплекс в «Техэксперте» становится практическим решением, обеспечивая лаборатории доступ к официальным и современным методам работы.

Для кого этот инструмент?

Документы станут незаменимым помощником для специалистов экологических и агрохимических лабораторий, метрологов, сотрудников контрольно-надзорных органов, а также для проектных и научно-исследовательских институтов, работающих в сфере охраны окружающей среды и землепользования.

Работа с нормативной документацией в 21 веке может быть эффективной, быстрой и соответствующей запросам современности. «Техэксперт» усердно работает над этим. Также в наших стремлениях нас активно поддерживают ведущие эксперты отрасли.

18 сентября прошел вебинар на тему **«Метрологическое обеспечение измерительных систем»** приглашенным экспертом которого стал **Данилов Александр Александрович**, доктор технических наук, профессор, действительный член (академик) Российской метрологической академии, почетный метролог, директор ФБУ «Пензенский ЦСМ».

Александр Александрович также был приглашенным спикером на **Неделе «Техэксперт» 2025**. По итогам работы секции «Модернизация законодательства в сфере обеспечения единства измерений» опубликована статья в журнале «Мир измерений».

Материал представляет собой ответы на самые популярные вопросы, которые задавали участники секции. Александр Александрович представил свой экспертный взгляд, разобрал сложные кейсы и дал разъяснения по нормам законодательства, включая трактовку новых формулировок и порядок действий в спорных ситуациях.

Ознакомиться с полным текстом статьи могут подписчики журнала «Мир измерений» в майском номере: <https://ria-stk.ru/mi/adetail.php?ID=240980>.

Письменные ответы на все вопросы, а также другие материалы секции по метрологии доступны пользователям профессиональных справочных систем «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты и законодательство России», «Техэксперт: Лаборатория. Инспекция. Сертификация», «Техэксперт: Помощник метролога». Заказать демонстрацию можно по ссылке: <https://cntd.ru/form/products>.



Как не допускать ошибок при поверках?

Модернизация законодательства в сфере обеспечения единства измерений

How to avoid mistakes during verifications?

В феврале 2025 г. на площадке Консорциума «Кодекс» прошла Неделя «Техэксперт» – крупнейшая бесплатная онлайн-конференция, посвященная законодательным изменениям сразу в нескольких отраслях экономики. В рамках секции, посвященной вопросам метрологии, с обзором основных изменений выступил Александр Данилов – доктор технических наук, профессор, действительный член (академик) Российской метрологической академии, почетный метролог, директор ФБУ «Пензенский ЦСМ».

Общие вопросы нормоприменения

1. Нужно ли аттестовывать измерительные стенды с учетом грядущих изменений в федеральном законе или достаточно сертифицировать только методики измерений? И если измерения проводятся по отраслевому стандарту (ОСТу), требуется ли аттестация самого стенда или методики?

Судя по формулировке, под «измерительным стендом» подразумевается измерительная установка или система – комплекс технических средств (включая программное обеспечение), работающих как единое целое. Если такой измерительный комплекс (измерительная система) используется в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (СПРОЕИ), то:

- 1) необходимо утвердить тип установки (системы) в установленном порядке (приказ Минпромторга от 28.08.2020 № 2510);
- 2) провести поверку (первичную и периодическую) установки (системы) в соответствии с установленным



интервалом между поверками – это обязательное требование.

Что касается методик (методов) измерений, изложенных в отраслевых стандартах (ОСТах), как и в любых иных документах: если измерения выполняются в сфере ГРОЕИ, то указанные методики (методы) измерений должны быть аттестованы, а сведения об аттестованных методиках внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. При этом измерения должны осуществляться с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку.

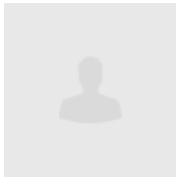
Исключения составляют методики (методы) измерений, предназначенные для выполнения прямых измерений, внесенные в эксплуатационную документацию на средства измерений. Такие методики (методы) измерений аттестации не подлежат, поскольку подтверждение соответствия этих методик (методов) измерений метрологическим требованиям к измерениям осуществляется в процессе утверждения типов данных средств измерений.

Ссылки на документы ведут в систему «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «кАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

Вопрос-ответ



Светлов Валерий
Валериевич

Вопрос:

Какое количество часов повышения квалификации должно быть у:

1. специалистов испытательной лаборатории,
2. делопроизводителя,
3. метролога,
4. лаборанта.

Должно ли быть ПК у лаборанта, если у сотрудника среднее общее образование? Какова периодичность прохождения ПК? В каком нормативном документе это прописано (ГОСТ, СанПиН, приказ и т.д.)?

Ответ:

1. Минимально допустимый срок освоения программ повышения квалификации не может быть менее 16 часов.
2. Работодатель имеет право направить лаборанта на повышение квалификации в случае наличия у данного сотрудника полученного или получаемого профессионального образования.
3. Периодичность прохождения курсов повышения квалификации законодательно не установлена.

Обоснование:

1) Минимально допустимый срок освоения программ повышения квалификации (16 часов) установлено п.18 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266).

2) В соответствии с п.3 статьи 76 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» освоению дополнительных профессиональных программ (к таким программам относятся и программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Таким образом, лаборант с образованием общеобразовательной школы не может пройти обучение по программам повышения квалификации. Стоит отметить, что если данный сотрудник привлекается непосредственно к выполнению испытаний, согласно приказу Минэкономразвития от 26.10.2020 № 707 «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации», то он должен выполнять работы под контролем лиц, отвечающих требованиям Критериев аккредитации. Также такой сотрудник не имеет права подписывать протоколы испытаний.

3) Статьей 196 Трудового кодекса Российской Федерации установлено, что работодатель определяет необходимость подготовки работников и прохождения дополнительного образования. Однако, как правило, обучение проводится по мере необходимости, но не реже одного раза в пять лет.

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки не активны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Дополнительную информацию можно узнать у представителя «Техэксперт» в вашем регионе.

© АО «Кодекс», 2025

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных