.

Номер созданного документа	936
Утверждает	Басқарма Төрағасының м.а.
	Суюндиков Талгат Отарбаевич
Наименование технической спецификации	Өлшеу құралдарының түрлері бойынша тексерушілерге кандидаттар үшін тағылымдамалар өткізуге арналған техникалық ерекшелік/Техническая спецификация на проведение стажировок для кандидатов в поверители по видам средств измерений

Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. (заполняется при наличии)
-

Текст технической спецификации на государственном языке
Өлшеу құралдарының түрлері бойынша тексерушілерге кандидаттар үшін тағылымдамалар өткізуге арналған техникалық ерекшелік 1. Сатып алынатын қызметтің атауы Өлшем құралдарын поверительдікке кандидаттардың мәлімделген өлшем түрлері бойынша тағылымдамадан өту қызметтерін көрсету: Масса – 1 адамға, 5 тағылымдамадан; Сұйықтықтар мен газдардың шығыны мен мөлшері бойынша – 3 тағылымдамадан өтетін 1 адам; Жылуфизикалық және температуралық өлшеулер бойынша – 3 тағылымдамадан өтетін 1 адам. Әлеуетті өнім берушінің тиісті аккредиттеу саласына ие, өлшем құралдарын поверкадан өткізу құқығына арналған аттестаты бар поверка зертханасы болуы, қажетті эталондық базамен қамтамасыз етілуі, жоғары білікті персоналы және метрологиялық қызметтерді көрсетуге тиісті өкілеттіктері болуы тиіс. Тағылымдама аяқталғаннан кейін Әлеуетті өнім беруші оның өткенін растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс. Жалпы ақпарат Қызмет Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы заңнамасының талаптарына, оның ішінде Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 27 желтоқсандағы № 935 бұйрығымен бекітілген өлшем құралдарын поверительдерді аттестаттау, қайта аттестаттау және олардың сертификаттарын кері қайтарып алу қағидаларына, сондай-ақ оларға қойылатын біліктілік талаптарына, қолданыстағы редакциясын ескере отырып, сәйкес көрсетілуі тиіс. Тағылымдама көрсетілген Қағидалардың 17-тармағының 4)

тармақшасының талаптарына сәйкес келуі тиіс.

Тағылымдаманың мақсаты:
Өлшем құралдарын (бұдан әрі – ӨҚ) поверкадан өткізу бойынша практикалық дағдыларды үйрету.

Тағылымдаманың ұзақтығы: Өлшемдердің мәлімделген түрі бойынша тағылымдамадан өту мерзімі кемінде 5 жұмыс күнін құрауы тиіс және тағылымдама жүргізілетін өлшем түрлері бойынша салыстырып тексеруші біліктілігін беру туралы сертификаты бар салыстырып тексерушіден өтуі қажет. Бұл ретте таңдалған өлшем түрі бойынша өлшем құралдарының кемінде бес түрін салыстырып тексеру жүргізілуі тиіс. Егер салыстырып тексерушілікке кандидат бірнеше өлшем түрі бойынша өтініш берсе, мәлімделген әрбір өлшем түрі бойынша өлшем құралдарының кемінде үш түрін салыстырып тексеру жүргізілуі тиіс.

Оқыту нысаны: күндізгі практикалық сабақтар.
Өткізілетін орны: Алматы қаласы.

1. Механикалық шамалардың массаға арналған өлшем құралдарын поверкадан өткізу

Мақсаттары мен міндеттері:
1) Масса өлшеу үшін қолданылатын ӨҚ-тарды поверкадан өткізу әдістерін меңгеру;
2) Таразы және өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру.

2. Жылуфизикалық және температуралық өлшеулердің, сұйықтықтар мен газдардың шығыны мен мөлшерін өлшеуге арналған өлшем құралдарын салыстырып тексеру.

Мақсаттары мен міндеттері:

1) Температура мен жылуфизикалық шамаларды, сұйықтықтар мен газдардың шығыны мен мөлшерін өлшеу үшін қолданылатын өлшем құралдарын салыстырып тексеру әдістерін меңгеру;
2) Өлшеу аспаптарының әртүрлі типтерімен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.

Күтілетін нәтижелер

Тағылымдамаға қатысушылар көрсетілген өлшем құралдарының түрлерін поверкадан өткізу бойынша практикалық дағдыларды меңгеруі тиіс.

Салыстырып тексеру хаттамаларын рәсімдеу және алынған деректерді талдау дағдыларын меңгеруі тиіс.

Тағылымдама қолданыстағы стандарттарға сәйкес өлшем құралдарын поверкадан өткізу жұмыстарын орындауға дайын білікті метролог-поверительдерді даярлауға бағытталған.

Текст технической спецификации на русском языке

Техническая спецификация
на проведение стажировок для кандидатов в поверители по видам средств измерений

1. Наименование закупаемой услуги

Оказание услуг по прохождению стажировки кандидатов в поверители средств измерений по заявленным видам измерений:
Массы – 1 человек, 5 стажировок;
Расход и количество жидкостей и газов – 1 человек, 3 стажировки;
Теплофизических и температурных измерений – 1 человек, 3 стажировки;
Потенциальный поставщик должен иметь поверочную лабораторию с аттестатом соответствующей областью аккредитации на право поверки средств измерений, обеспечен необходимой эталонной базой, иметь высококвалифицированный персонал и полномочия для проведения метрологических услуг. По окончанию стажировки Потенциальный поставщик должен предоставить документы, подтверждающие ее прохождение.
Общая информация

Услуга должна быть оказана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области обеспечения единства измерений, в том числе Правил проведения аттестации, переаттестации и отзыва сертификатов поверителей средств измерений, а также квалификационных требований к ним, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года № 935, с учетом действующей редакции. Стажировка должна соответствовать требованиям подпункта 4) пункта 17 указанных Правил.
Цель стажировки: Обучение практическим навыкам поверки средств измерений (далее – СИ).

Продолжительность стажировки: не менее 5 рабочих дней по заявленному виду измерений у поверителя, имеющего сертификат о присвоении квалификации поверителя по видам измерений, по которым проводится стажировка, с проведением поверок не менее пяти типов средств измерений по выбранному виду измерений, в случае если кандидат в поверители заявляет на несколько видов измерений - не менее трех типов средств измерений по каждому заявленному виду измерений.

Форма обучения: очные практические занятия.

Место проведения: г. Алматы.

1. Поверка СИ механических величин массы.
Цели и задачи:
1) Освоение методов поверки СИ, применяемых для измерения массы.
2) Приобретение навыков работы с весами и измерительными приборами.

2. Поверка СИ теплофизических и температурных измерений, расхода и количества жидкостей и газов.
Цели и задачи:
1) Освоение методов поверки СИ, применяемых для измерения температуры и теплофизических величин, расхода и количества жидкостей и газов;
2) Приобретение навыков работы с различными типами измерительных приборов.

Ожидаемые результаты

Участники стажировки должны получить практические навыки поверки указанных

типов средств измерений. Умение оформлять протоколы поверки и анализировать полученные данные. Стажировка направлена на подготовку квалифицированных метрологов-поверителей, готовых к выполнению поверки средств измерений в соответствии с действующими стандартами.

Наименование разрешения и/или уведомления (заполняется при необходимости)
-

Материальные ресурсы (заполняется при необходимости)
-

Трудовые ресурсы (заполняется при необходимости)
-

Исполнитель Жантенова Анна Сергеевна
Согласование

Аты-жөні	**Лауазымы**	**Күні**	**Іс-әрекет**	**Іс-әрекет нәтижесі**	**Түсініктеме**	**Қолтаңба түрі**