

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

**Требования к образовательной услуге:** обучение без отрыва от производства (дистанционно) с прохождением итоговой аттестации и выдачей удостоверения о повышении квалификации установленной формы

Наименование программы обучения:

«Поверка и калибровка электрических средств измерений»

Количество работников, подлежащих обучению: 1 чел.

Формат обучения: дистанционный

Место, условия и сроки оказания образовательных услуг: на территории заказчика, в течение первого полугодия 2022 года, в объеме не менее 102 акад.час.

Содержание программы обучения:

<b>Раздел 1 (модуль 1). Основы обеспечения единства измерений.</b>
Тема 1.1. Государственная система обеспечения единства измерений.
Тема 1.2. Метрологические основы поверки и калибровки средств электрических измерений.
<b>Раздел 2 (модуль 2). Поверка и калибровка приборов прямого действия.</b>
Тема 2.1. Поверка и калибровка амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров.
Тема 2.2. Поверка и калибровка омметров.
<b>Раздел 3 (модуль 3). Поверка и калибровка измерительных преобразователей и мер электрических величин.</b>
Тема 3.1. Поверка и калибровка измерительных преобразователей электрических величин.
Тема 3.2. Поверка и калибровка мер электрических величин.
<b>Раздел 4 (модуль 5). Поверка и калибровка цифровых измерительных приборов (ЦИП).</b>
Тема 4.1. Принцип действия и особенности нормирования метрологических характеристик ЦИП.
Тема 4.2. Методика поверки и калибровки ЦИП.

Документ, который должен быть выдан по результатам обучения: удостоверение о прохождении курсов повышения квалификации установленного образца.

Требования к качеству, техническим характеристикам образовательных услуг, к их безопасности, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), к результатам обучения и иные требования:

- услуга должна быть лицензирована;

- преподавательский состав должен иметь документы, подтверждающие квалификацию и право ведения обучающих курсов;

- преподавательский состав должен иметь дипломы о профильном высшем профессиональном образовании.

Требования к поставщику образовательных услуг:

- осуществление деятельности в сфере оказания образовательных услуг;

- преподаватель должен быть привлечен к образовательной деятельности в установленном порядке;

- организация должна иметь учебные модули, разработанные учебно-методические материалы, размещенные в системе дистанционного обучения;

- лекционные материалы, аудио- и видеоматериалы, презентации, базу билетов и тестов, вебинары.

Документы, наличие которых обязательно для оказания данной образовательной услуги: лицензия на образовательную деятельность.

Инициатор закупки:

Главный метролог-начальник ЦЛМ

А.А. Гарифьянова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с ФЗ-102 от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений» средства измерений, не относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (подлежащие поверке), подлежат калибровке. ПАО «НЕФАЗ» имеет действующее до 2024 года свидетельство о регистрации в Российской системе калибровки (Приложение 1) и право проведения калибровочных работ в соответствии с Областью признания компетенции .

Для проведения калибровочных работ ПАО «НЕФАЗ» имеет в составе ЦЛМ квалифицированный штат калибровщиков, проходящий в установленном порядке курсы повышения квалификации либо внутризаводскую аттестацию, если такое обучение на курсах было пройдено.

На сегодняшний день в связи с расширением зоны обслуживания слесарей КИПиА ЦЛМ, проводящих ремонт и калибровку СИ электрических величин, необходимо провести обучение по программе *"Поверка и калибровка средств электрических измерений"* 1 работника – слесаря КИПиА, обладающего навыками для проведения ремонта и калибровки таких средств измерений, как амперметры, вольтметры, мультиметры, ваттметры и др. СИ электрических величин, но не имеющего соответствующего документа, подтверждающего его квалификацию, как калибровщика.

Главный метролог-начальник ЦЛМ



А.А. Гарифьянова