КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Специалисты»

Компетенция: kontroler-kipia-r

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

2.1.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, сделать вывод о работоспособности приборов, заполнить техническую документацию.

2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, термометра сопротивления при помощи образцовых средств измерений, сделать вывод о работоспособности прибора, заполнить техническую документацию.

2.1.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, термометра сопротивления при помощи образцовых средств измерений, сделать вывод о работоспособности прибора, заполнить техническую документацию; произвести монтаж-демонтаж датчика в шкаф КИП.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Школьники	**Модуль А.** Проверка пневматических приборов давления	1 час	Произведена проверка на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнен протокол проверки.
Время выполнение всех модулей: **1 час**			
Студенты	**Модуль А.** Проверка пневматических приборов давления	40 минут	Произведена проверка на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнен протокол проверки.
	Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления	40 минут	Произведено снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнен протокол.
Время выполнение всех модулей: **1 час 20 минут**			
Специалисты	**Модуль А.** Проверка пневматических приборов давления	30 минут	Произведена проверка на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнен протокол проверки.
	Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления	30 минут	Произведено снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнен протокол.
	Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП	1 час	Произведен монтаж и демонтаж прибора в шкаф КИП согласно алгоритму.
Время выполнение всех модулей: **2 часа**			

2.3 Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Проверка пневматических приборов давления

Собрать схему проверки двух датчиков давления на пневматическом стенде, произвести проверку на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнить протокол проверки.

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Проверка пневматических приборов давления

Собрать схему проверки двух датчиков давления на пневматическом стенде, произвести проверку на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнить протокол проверки.

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

2.3.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Проверка пневматических приборов давления

Собрать схему проверки двух датчиков давления на пневматическом стенде, произвести проверку на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнить протокол проверки.

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП

Произвести монтаж и демонтаж прибора в шкаф КИП согласно алгоритму

Особых требований к участнику в соответствии с соответствием с Приказом Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которыхпроводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлениина работу и периодические медицинские осмотры» не предъявляется ввиду отсутствия вредных факторов труда.

2.4. Региональный (вариативный):

Примеры изменений для регионального (вариативного) модуля:

2.4.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Техническое обслуживание прибора

Провести техническое обслуживание электроконтактного манометра.

2.4.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Техническое обслуживание прибора

Провести техническое обслуживание электроконтактного манометра

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

2.4.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Техническое обслуживание прибора

Провести техническое обслуживание электроконтактного манометра

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП

Произвести монтаж/демонтаж прибора в шкаф КИП согласно алгоритму

2.5. Критерии оценки выполнения задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Тип критерия (оценочный/ измеримый)	Макс. балл
Школьники	**Модуль А. Проверка пневматических приборов давления. В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, сделать вывод о работоспособности приборов, заполнить техническую документацию**	**И**	**100**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	5
	Правильно собрана схема проверки первого прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы первого рабочего прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при прямом ходе	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при обратном ходе	И	5
	Правильно высчитана абсолютная погрешность первого рабочего прибора	И	5
	Правильно высчитана допустимая погрешность первого рабочего прибора	И	5
	Правильно заполнен протокол проверки	И	5
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	5
	Правильно собрана схема проверки второго прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы второго рабочего прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при прямом ходе.	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при обратном ходе.	И	5
	Правильно высчитана абсолютная погрешность второго рабочего прибора	И	5
	Правильно высчитана допустимая погрешность второго рабочего прибора	И	5
	Правильно заполнен протокол проверки	И	5
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	5

	Порядок на рабочем месте (После окончания работы разобрана схема соединения)	И	5
		ОБЩЕЕ:	**100**
Студенты	**Модуль А. Проверка пневматических приборов давления. В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, сделать вывод о работоспособности приборов, заполнить техническую документацию**	**И**	**70**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	5
	Правильно собрана схема проверки первого прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы первого рабочего прибора	И	4
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	4
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при прямом ходе	И	3
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при обратном ходе	И	3
	Правильно высчитана абсолютная погрешность первого рабочего прибора	И	3
	Правильно высчитана допустимая погрешность первого рабочего прибора	И	3
	Правильно заполнен протокол проверки	И	3
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	2
	Правильно собрана схема проверки второго прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы второго рабочего прибора	И	4
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	4
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при прямом ходе.	И	3
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при обратном ходе.	И	3
	Правильно высчитана абсолютная погрешность второго рабочего прибора	И	3
	Правильно высчитана допустимая погрешность второго рабочего прибора	И	3
	Правильно заполнен протокол проверки	И	3
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	2

	Порядок на рабочем месте (После окончания работы разобрана схема соединения)	И	5
	Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности термометра сопротивления при помощи образцовых средств измерений, сделать вывод о работоспособности прибора, заполнить техническую документацию	**И**	**30**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	5
	Правильно собрана схема	И	5
	Технические характеристики термометра введены в калибратор правильно	И	5
	Произведено снятие по 3 точкам диапазона измерения прибора	И	5
	Заполнен протокол снятия показаний	И	5
	Задание выполнено полностью и раньше на 15 минут	И	5
		ОБЩЕЕ:	**100**
Специалисты	**Модуль А. Проверка пневматических приборов давления.** **В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, сделать вывод о работоспособности приборов, заполнить техническую документацию**	**И**	**30**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	2
	Правильно собрана схема проверки первого прибора	И	2
	Высчитана цена деления шкалы первого рабочего прибора	И	1
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	1
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при прямом ходе	И	1
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при обратном ходе	И	1
	Правильно высчитана абсолютная погрешность первого рабочего прибора	И	1
	Правильно высчитана допустимая погрешность первого рабочего прибора	И	2
	Правильно заполнен протокол проверки	И	2
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	2

	Правильно собрана схема проверки второго прибора	И	2
	Высчитана цена деления шкалы второго рабочего прибора	И	1
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	1
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при прямом ходе.	И	1
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при обратном ходе.	И	1
	Правильно высчитана абсолютная погрешность второго рабочего прибора	И	1
	Правильно высчитана допустимая погрешность второго рабочего прибора	И	2
	Правильно заполнен протокол проверки	И	2
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	2
	Порядок на рабочем месте (После окончания работы разобрана схема соединения)	И	2
	Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности термометра сопротивления при помощи образцовых средств измерений, сделать вывод о работоспособности прибора, заполнить техническую документацию	**И**	**30**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	5
	Правильно собрана схема	И	5
	Технические характеристики термометра введены в калибратор правильно	И	5
	Произведено снятие по 3 точкам диапазона измерения прибора	И	5
	Заполнен протокол снятия показаний	И	5
	Задание выполнено полностью и раньше на 15 минут	И	5
	Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП. В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести монтаж-демонтаж датчика в шкаф КИП	**И**	**40**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	3
	Вывешен плакат "Работают люди"	И	2
	Произведено закрытие изолирующих вентилей на вентильном блоке в шкафу КИП согласно алгоритму (закрыте "+", открытие уравнительного вентиля, закрытие "-")	И	3

	Произведено дренирование через дренажные вентили СИ	И	2
	Проверка отсутствия напряжения на СИ	И	3
	Изолирование жил кабеля питания друг от друга	И	3
	Отключение заземления от СИ	И	3
	Отсоединение СИ от импульсных линий, путем раскручивания крепежных болтов. Демонтаж СИ из шкафа КИП	И	3
	Монтаж СИ в шкаф КИП, присоединение к импульсным линиям	И	3
	Подключение заземления к СИ	И	3
	Подключение питания к клеммам блока электроники СИ	И	3
	Проверка закрытия изолирующих вентилей	И	2
	Произведено открытие изолирующих вентилей (открытие "+" , закрытие уравнительного вентиля, открытие "-"	И	3
	Произведен осмотр на наличие пропуска продукта (обмыливание крепежных соединений)	И	2
	Порядок на рабочем месте после работы	И	2
		ОБЩЕЕ:	**100**

3. Перечень специальной одежды, оборудования, инструментов и расходных материалов, которые участник может привезти с собой на площадку проведения чемпионата.

3.1. Требуемая специальная одежда участникам по компетенции в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности: школьники/студенты/специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям):

Требуемая специальная одежда (участник обязан привезти с собой) (Школьники/Студенты/Специалисты)					
№ п/п	**Наименование**	**Технические характеристики**	**Ссылка на образец (при необходимости)**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**
1	Не требуется				

3.2. Рекомендуемый перечень оборудования и инструментов для участников категорий: школьники, студенты, специалисты (при необходимости оформляется отдельно для каждой категории), которые участник может привезти с собой:

Рекомендуемый набор оборудования/инструментов (участник может привезти с собой) (Школьники/Студенты/Специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям)) *на площадке могут быть аналоги с аналогичными характеристиками, предоставляемые в качестве замены					
№ п/п	**Наименование**	**Технические характеристики**	**Ссылка на образец (при необходимости)**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**
1	Не требуется				

3.3. Инфраструктурный лист застройки площадки предоставляется в виде отдельного документа (приложения) в формате Excel (.xlsx)

4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий

* минимальные требования к оснащению рабочих мест согласованы с общероссийскими общественными организациями инвалидов

Вид нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3000х1900	1,5 м	Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть: а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников; б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика); в) оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.
Рабочее место участника с нарушением зрения	3000х1900	1,5 м	Для участников с нарушением зрения необходимо: а) текстовое описание конкурсного задания в плоскопечатном виде с крупным размером шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в формате Microsoft Word не менее 16-18 пт), дублированного рельефно точечным шрифтом Брайля (при необходимости); б) лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа; в) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: видеоувеличитель; - программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости); - брайлевский дисплей (при необходимости); в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собаку-проводника, необходимо предусмотреть место для собаки-проводника. г) оснащение (оборудование) специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными