КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Специалисты»

Компетенция: elektroprivod-i-avtomatika-o

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»:

2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

2.1.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Школьники	**Модуль А.** Чтение электрических схем. Подбор оборудования.	60 минут	Прочтен чертеж, подобрано необходимое оборудование для сборки системы электропривода с использованием сети интернет. Составлен список подобранного оборудования.
	Модуль Б. Программирование панели управления.	60 минут	Создана визуальная оболочка для графического экрана согласно техническому заданию
Время выполнение всех модулей: **2 часа**			
Студенты	Модуль А. Чтение электрических схем. Подбор оборудования. Типовой подбор электропривода по критериям (масса, серии, тип исполнения)	60 минут	Прочтен чертеж, подобрано необходимое оборудование для сборки системы электропривода с использованием сети интернет. Составлен список подобранного оборудования.
	Модуль Б. Программирование панели управления.	60 минут	Создана визуальная оболочка для графического экрана согласно техническому заданию
	Модуль В. Настройка, программирование элементов PLC.	60 минут	Произведена настройка и программирование элементов системы электропривода. Произведён запуск системы.
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			
Специалисты	Модуль А. Чтение электрических схем. Подбор оборудования. Типовой подбор электропривода по критериям (масса, серии, тип исполнения)	60 минут	Прочтен чертеж, подобрано необходимое оборудование для сборки системы электропривода с использованием сети интернет. Составлен список подобранного оборудования.
	Модуль Б.	60 минут	Создана визуальная оболочка

	Программирование панели управления.		для графического экрана согласно техническому заданию
	Модуль В. Настройка, программирование элементов PLC.	60 минут	Произведена настройка и программирование элементов системы электропривода. Произведён запуск системы.
	Модуль Г. Поиск неисправностей.	60 минут	Составлен отчет о найденных ошибках. Исправлены структуры кода составленные не по общепринятым правилам.
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			

2.3 Последовательность выполнения задания.
2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Чтение электрических схем. Подбор оборудования.

Модуль Б. Программирование панели управления.

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Чтение электрических схем. Подбор оборудования. Типовой подбор электропривода по критериям (масса, серии, тип исполнения)

Модуль Б. Программирование панели управления.

Модуль В. Настройка, программирование элементов PLC.

2.3.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Чтение электрических схем. Подбор оборудования. Типовой подбор электропривода по критериям (масса, серии, тип исполнения)

Модуль Б. Программирование панели управления.

Модуль В. Настройка, программирование элементов PLC.

Модуль Г. Поиск неисправностей

Особые указания:

2.4. 30% изменения в конкурсное задание:

Примеры 30 % изменений:

К 30 % изменения конкурсного задания:

- изменение технических характеристик
- изменение технического задания (при неизменном списке оборудования)

2.5. Критерии оценки выполнения задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Тип критерия (оценочный/ измеримый)	Макс. балл
Школьники	Проектирование комплектации стенда и оформление спецификации системы цифрового электропривода.	И	50
	Электрическая и механическая сборка системы цифрового электропривода	И	50
		ОБЩЕЕ:	**100**
Студенты	Чтение электрических схем. Подбор оборудования. Типовой подбор электропривода по критериям (масса, серии, тип исполнения)	И	35
	Электрическая и механическая сборка системы цифрового электропривода	И	25
	Программирование элементов системы электропривода	И	40
		ОБЩЕЕ:	**100**
Специалисты	Чтение электрических схем. Подбор оборудования. Типовой подбор электропривода по критериям (масса, серии, тип исполнения)	И	35
	Электрическая и механическая сборка системы цифрового электропривода	И	25
	Программирование элементов системы электропривода	И	40
		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

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Средства индивидуальной защиты.				
Дополнительное оборудование, инструменты, которые может принести с собой участник (при необходимости)					
1	Набор с инструментами: отвертки, кусачки плоскогубцы и др.	На усмотрение участника		шт	1
2	Мультиметр	На усмотрение участника		шт	1
3	Распечатки с заданием	На усмотрение участника		шт	1

Запрещено брать на площадку соревнований:

1. Электроинструмент.
2. Флешки, мобильные телефоны

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