КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Школьники»

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**