

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ СО «КРАСНОУФИМСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО:

на заседании методической
комиссии электротехнических
дисциплин
протокол № 3

_____/С.В. Шарапов/

«24» октября 2018 года

УТВЕРЖДЕНО:

Директором ГБПОУ СО

«Красноуфимский аграрный колледж»

_____/Т.Н. Кузнецова/

«__» _____ 2018 года

ПОЛОЖЕНИЕ

внутреннего этапа Регионального Чемпионата WorldSkillsRussia
по компетенции «Электромонтажные работы»

Красноуфимск, 2018 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения внутреннего этапа Регионального Чемпиона WorldSkillsRussia(далее внутренний этап) для обучающихсяIV и V курса ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж».

1.2. Настоящее положение разработано на основании Регионального Чемпиона «Молодые профессионалы (WorldSkillsRussia)» (далее Региональный Чемпионат «Молодые профессионалы»).

1.3.Организатором внутреннего этапа является методическая комиссия электротехнических дисциплин ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

1.4. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Красноуфимский аграрный колледж» определяет порядок проведения и участия во внутреннем этапе, его организационно-методическое обеспечение, порядок определения победителя.

1.5 Внутренний этап проводится в период с октября по декабрь текущего учебного года.

1.6 Внутренний этап проводится только для обучающихся ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж».

1.7 Внутренний этап основан на принципах, методах и процедурах оценки, который требует регламент проведения Регионального Чемпиона «Молодые профессионалы».

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

2.1 Цель– выявление наиболее одаренных и талантливых студентов, повышение качества профессионального образования специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала.

2.2 Задачи:

2.2.1 Проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.2.2 Совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач

2.2.3 Развитие профессионального мышления

2.2.4 Повышение интереса к будущей профессиональной деятельности

3. УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

3.1 Участниками внутреннего этапа Чемпионата являются студенты, набравшие наибольшее количество баллов по результатам отборочного тура итогового протокола IV, V курса, групп 41-Э,42-Э,51-Э в количестве 9 человек. Из них 6 человек – IV курс, 3 человека – V курс.

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

4.1 Срок проведения внутреннего этапа Чемпионата устанавливается образовательной организацией

4.2 Место проведения внутреннего этапа: ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж» г. Красноуфимск ул Пролетарская, 62.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ЧЕМПИОНАТА

5.1 Организатор оставляет за собой право вносить в Положение изменения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами. При возникновении форс-мажорных обстоятельств, внутренний этап переносится на дату, определяемую организатором и руководством.

5.2. Вся полнота ответственности за точное соблюдение настоящего Положения и всех его Приложений во время проведения внутреннего этапа возлагается на Организатора.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

6.1 Внутренний этап Чемпионата проводится в один день и состоит из 4 этапов.

6.2 Обучающиеся проходят подготовительную работу в одной аудитории, а этапы согласно очередности.

6.3 Задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Задание для Чемпионата
3. Этапы задания и необходимое время на их выполнение
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

ВВЕДЕНИЕ

Название профессиональной компетенции:

18 Electrical Installations. Электромонтажные работы.

Описание профессиональной компетенции.

Данные электромонтажные работы – это специальные работы по устройству внутренних электрических сетей, монтажу, наладке и программированию электротехнического оборудования и аппаратуры для обеспечения электрификации зданий и сооружений.

Электрик должен уметь планировать, проектировать системы электроснабжения, выбирать и устанавливать электрооборудование, сдавать в эксплуатацию электроустановки, проверять их, готовить отчетную документацию, выполнять техническое обслуживание, уметь находить неисправности и выполнять ремонт в электроустановках.

Организация работы, самоорганизация, коммуникация и межличностное общение, умение решать проблемы, гибкость и глубокие знания своего дела – вот универсальные качества профессионального электрика.

Сопроводительная документация

Задание содержит лишь информацию, относящуюся к характеристике объема задания и основным видам деятельности при его выполнении. Для подготовки участников к чемпионату по данной компетенции необходимо использовать следующие документы:

- ✦ Техническое описание компетенции «Электромонтажные работы»;
- ✦ Правила техники безопасности и охраны труда;
- ✦ Критерии оценки;

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ ВНУТРЕННЕГО ЭТАПА ЧЕМПИОНАТА

Участник отборочного тура получает пакет рабочей документации, включающей в себя: текстовое описание задания, схему расположения. Конкурсное задание имеет несколько этапов, выполняемых последовательно. Каждый выполненный этап оценивается отдельно.

Выполнение задания включает в себя:

- ✦ Подготовительные работы: Техника безопасности. Чтение схемы расположения.
- ✦ Составление принципиальной схемы
- ✦ Сборка электрической схемы
- ✦ Программирование контроллеров: программируемое реле ONI-PLR-S-CPU-1410 и ONI-PLR-S-CPU-1206
- ✦ Поиск неисправностей в щите управления

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится в соответствии с утвержденной экспертами схемой оценки. Если обучающийся не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой обучающийся может быть отстранен от внутреннего этапа.

Время и детали задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

№ п/п	Наименование этапа	Время на задание
	Подготовительная работа	15 минут
1	Составление принципиальной схемы	30 минут
2	Сборка электрической схемы	120 минут
3	Программирование контроллеров	60 минут
4	Поиск неисправностей	20 минут

Подготовительная работа

Обучающемуся необходимо прослушать технику безопасности во время проведения внутреннего этапа и расписаться в протоколе, прочитать схему расположения электрооборудования - Вид А, Вид Б, Вид В, Вид Г, Общий 3D вид, представленной в пакете документации. При возникновении вопросов задать их организатору.

Этап 1. Составление принципиальной схемы

Обучающемуся необходимо начертить линии связи на электрической схеме щита освещения на основании схемы расположения.

Этап 2. Сборка электрической схемы

Обучающемуся необходимо собрать электрическую схему щита управления на основании принципиально-электрической, выполняя требования техники безопасности (приложение Б)

Этап 3. Программирование контроллеров

Обучающемуся необходимо создать программу управления реле согласно алгоритму конкурсного задания. Среда программирования – FBD.

Программирование реле управления освещением осуществляется ONI-PLR-S-CPU-1410, а управление электроприводами ONIPLR-S-CPU-1206.

4 Этап. Поиск неисправностей

Обучающемуся необходимо выполнить поиск неисправностей, внесенных в установку членами жюри, отметить их на схеме и оформить отчет по проверке схемы. Загрузить в контроллер ONIPLR-S-CPU-1206 разработанный алгоритм программирования для управления электроприводами.

Требования для этапа 4. Поиск неисправностей:

Типы неисправностей, которые могут быть внесены:

- неправильный цвет проводника;
- неправильная фразировка;
- короткое замыкание;
- разрыв цепи;

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные). Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет – 100 баллов.

Раздел	Критерий	Баллы
Безопасность (личная)	А	Учитывается в критерии В, С, D и E
Составление принципиальной схемы	В	25
Сборка электрической схемы	С	25
Программирование контроллеров	D	25
Поиск неисправностей	E	25
Всего		100

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Схемы расположения

Приложение Б. Техника безопасности при выполнении работ

Приложение 1. Схема расположения щита освещения

Приложение 2. Принципиально-электрическая схема щита управления

Приложение 3. Спецификация электрооборудования и электрические замеры.

Приложение 4. Отчет проверки схемы

Приложение 5. Протокол II отборочного тура по стандартам WorldSkillsRussia

7 ЭКСПЕРТЫ ЧЕМПИОНАТА

7.1 Эксперты формируются из преподавателей и мастеров производственного обучения аграрного колледжа

7.2 Эксперты оформляют листы оценивания и суммирует баллы в итоговом протоколе, набранные обучающимися на всех этапах.

7.3 Эксперты определяют победителя внутреннего этапа Чемпионата.

8 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

8.1. Результат обучающегося является арифметическая сумма баллов, полученная путем сложения результатов прохождения всех этапов.

8.2. При равенстве результатов победителем является обучающийся набравший большее количество баллов на 2 этапе «Сборка электрической схемы» и\или выполнивший задание быстрее всех на этом же этапе.

8.3 Победитель и призеры внутреннего этапа Чемпионата награждаются грамотами за первое, второе и третье место.

8.4 Победитель представляет ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж» на Региональном Чемпионате «Молодые профессионалы» WorldSkills.