



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Регионального конкурса профессионального
мастерства WorldSkills Akmolа 2025
по компетенции «City-фермерство»

МОДУЛЬ D НАСТРОЙКА ARDUINO IDE

Ф.И.О. Конкурсанта _____ время начала _____

Ф.И.О. Эксперта _____ время завершения _____



ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ И ЗАДАНИЯ

При прохождении этого модуля (настройка ARDUINO IDE)

В течение 60 минут. Вы должны будете выполнить следующее задание:

Произвести настройка ARDUINO IDE.

Провести подготовительные работы указанные в задании.

У Вас будет доступ к сервисной информации для получения справочных данных, которые могут Вам потребоваться в процессе работы

Если описание отсутствует, Вы должны будете выполнить этап, основываясь на своих знаниях.

В случае необходимости Эксперт будет в Вашем распоряжении.

Пожалуйста, будьте точны в своих требованиях при обращении к Эксперту.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА БЕЗОПАСНОСТЬ

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Вы должны иметь:

- Спец. одежда.
- Защитная обувь
- Перчатки х/б.
- Если у Вас длинные волосы, то необходим головной убор, для того чтобы они не свисали.

У Вас не должно быть

- Ювелирных изделий (кольца, браслеты, часы, ожерелья, булавки).
- Галстуков.
- Свисающих шнуров.
- Любых болтающихся предметов, которые могут попасть во вращающиеся части механизма.

КАК ИЗБЕЖАТЬ ОПАСНОСТИ

Перед началом выполнения задания Вы должны пройти инструктаж у своего Эксперта

Вы должны выполнять работы, соблюдая меры предосторожности.

Вы не потеряете баллы, если переспросите Эксперта о безопасных методах работы.

Вы должны перед началом работы ознакомиться с мерами безопасности, приведенными в данном документе.

Вы не потеряете баллы, если не выполните задание, при котором Вам будет угрожать опасность

Вы потеряете баллы, если не будете выполнять требования техники безопасности

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ВЫПОЛНЯЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА.

1. Приступать к работе только после подробного изучения устройства и монтажа систем полива.

2. Строго соблюдайте все указания по эксплуатации и монтажу, обратив особое внимание на раздел «требования безопасности».

3. При обслуживании и устранении неисправностей инструмент и приспособления должны быть исправными, соответствовать своему назначению и обеспечивать безопасность выполнения работ.

Ваши действия:

Выполните следующее:

МОДУЛЬ D НАСТРОЙКА ARDUINO IDE

ЗАДАНИЕ	НАСТРОЙКА ARDUINO IDE
---------	-----------------------

	<p>запуск Arduino</p> <p>установка библиотеки ESP8266</p> <p>установка библиотеки Arduino IOT CLOUD</p> <p>установка библиотеки WIFI ESP 8266</p> <p>установка Arduino Create Agent</p> <p>запуск Arduino Cloud</p> <p>выбор платы ESP8266</p> <p>подключить ESP8266 к ПК</p> <p>создание thing Relay1state</p> <p>создание thing Relay2state</p> <p>создать кнопки включения SWITCH1</p> <p>создать кнопки включения SWITCH2</p> <p>подключить SWITCH 1 к Relay1State</p> <p>подключить SWITCH 2 к Relay1State</p> <p>создать Sketch</p> <p>записать Sketch на плату ESP8266</p> <p>проверка работоспособности ESP8266 с работой реле</p> <p>установить ESP8266 в распределительную коробку</p> <p>подключить питание</p> <p>предварительный запуск автоматизации наполнение поддона водой</p>
--	---

i

СХЕМА МАРКИРОВКИ

Из спецификации стандартов WorldSkills

Каждая компетенция конкурсанта отмечена следующим образом:

Безопасность

- Неукоснительно соблюдайте меры по технике безопасности и соблюдению безопасности на конкурсной площадке
- При необходимости используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (защитную обувь, защитные очки, а также беруши, респиратор и резиновые перчатки или перчатки механика)
- Безопасно работать с инструментом и оборудованием, согласно с инструкциями изготовителя
- Прогнозировать и устранить все риски, связанные с работой на конкурсной площадке
- Подготовьте и поддерживайте рабочее место в порядке, который обеспечит безопасность вашего труда, и приготовьте рабочее место для следующего конкурсанта

Логика выполнения задания

- Организовать и принять решения в отношении монтажа, сборки обслуживания гидропонной установки• Используйте методы, наиболее подходящие для выполнения каждого этапа

Умение пользоваться технической информацией

- Выберите соответствующие источники технической информации, применимые к заданию
- Чтение, интерпретация и извлечение технической информации из Руководства
- Применить техническую информацию к выполнению задания
- Понять и точно использовать технический язык, связанный с выполнением конкурсным заданием

Правильное использование инструментов

- Выбор и правильное использование, обслуживание и хранение инструментов при выполнении конкурсного задания

Обслуживание или ремонт узлов, или деталей системы полива.

- Выберите соответствующие процедуры, которые будут соответствовать рекомендациям производителя при обслуживании или ремонте систем полива.
- Прогнозировать и не допустить отрицательных последствий методов устранения найденных неисправностей для других узлов, деталей систем полива.

Информация о техническом обслуживании или ремонте

- Четко и точно записывать техническую информацию в письменном отчете о каждом этапе конкурсного задания