



**МБОУ «Нижне-Бестяхская СОШ №2 с углубленным изучением
отдельных предметов»
МР «МЕГИНО-КАНГАЛАССКИЙ УЛУС»**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МКУ «Районное
управления образования» МР
«Мегино-Кангаласский улус»

_____ И.В. Черкашина

«__» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ «Нижне-
Бестяхская СОШ №2 с УИОП»

_____ Э.В. Колмакова

«13» ноября 2020 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ЧЕМПИОНАТА «WSR ЮНИОР»
МЕГИНО-КАНГАЛАССКИЙ УЛУС
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
«Интернет вещей»**

Нижний Бестях, 2020г.

Организатор: МБОУ «Нижне-Бестяхская СОШ №2 с УИОП»

Компетенция: Интернет вещей

Дата: 26.11.2020 г.

Возраст участников: 14-16 лет

Форма :

Состав: 2 детей

Взнос с команды на очном этапе :500 рб.

Общие данные

Интернет вещей —это концепция связи большого количества устройств (вещей) в общую сеть. Устройства общаются собой через Интернет: передают друг другу информацию, а затем обрабатывают ее.

. В настоящее время пределом фантазии о развитии технологий можно считать Интернет вещей – концептуально иной подход во взаимодействии человека с «умной» электроникой. Если век тому назад о таком можно было только мечтать, то сегодня это – лишь очередная ступень разработок, относящаяся к не столь отдаленному будущему.

Квалификация и объем работы:

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данном виде мастерства. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

Перечень основных операций компетенции:

Проектирование электронных устройств на основе микроконтроллеров Arduino, Iskra JS. Основные сведения об аппаратном и программном обеспечении Arduino, Iskra JS. Принципы программирования в интегрированной среде. Использование и

Описание различных датчиков (температуры, уровня воды, gsm-модули, wi-fi, Bluetooth и др.), электродвигателей, сервоприводов, проводных и беспроводных интерфейсов передачи данных.

Допустимое оборудование, материалы, программное обеспечение (с собой приносят):

1. Ноутбук с установленным ПО;
2. Набор «Интернет вещей»;
3. Датчики.

Конкурсное задание: Участникам предстоит собрать "Умную теплицу".

Модули конкурсного задания и время их выполнения приведены в таблице ниже.

- Модуль 1 – Сборка проектов;
- Модуль 2 - Разработка системы

№ п/п	Наименование модуля	Период выполнения модуля	Время на выполнение модуля	Сумма:
1	Модуль 1. Сборка проектов	10:00 – 13:00	3 ч.	30
2	Модуль 2. Разработка системы	13:30 – 18:00	4,5 ч.	70

Модуль 1. Сборка проектов

Время выполнения: 3 часа

Ваша задача – взаимодействовать с внешним миром: считывать всевозможные сенсоры, выдавать команды на реле, моторы, светодиоды, дисплеи итд.

Модуль 2. Разработка системы

Время выполнения: 4,5 ч.

Ваша задача – программировать, загрузить программу в плату.

Дополнительные условия: использовать базовые и дополнительные наборы «Матрешка», «Йодо».

К. т: 89659954641-Дьячковская Инна Алексеевна,
89991741852-Сергеев Николай Николаевич.