**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР „МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ”**

****

**ПРОГРАМА**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ**

**«STEM MAS. UA»**

**у режимі онлайн**

**23–30 вересня 2020 року**

**Запоріжжя – 2020**

**23 вересня, середа**

|  |  |
| --- | --- |
| **15-00 –**  **16-00** | **Відкриття школи**  Вступне слово  Вітання від представників НЦ «МАН України» та науковців  ***Гірка Ігор Олександрович***, член-кореспондент НАН України, директор навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет»  Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна  ***Гоменюк Сергій Іванович,*** доктор технічних наук, декан математичного факультету Запорізького національного університету |
| **16-00 –**  **17-00** | **Загальний огляд заходів та занять**  *Білоус С.Ю., Горбенко В.І., Кудін О.В., Кулєшов І.В.* |
|  |  |

**24 вересня, четвер**

|  |  |
| --- | --- |
| **15-00 –**  **16-00** | **Основи програмування на Arduino**  **Заняття 1. Завдання для створення проєктів**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* |
| **16-00 –**  **17-00** | **Вступне заняття (учні+керівники):**  **«Методика динамічного моделювання (МДМ) як підґрунтя навчання на засадах** **STEM-освіти»**  **Завдання для створення проєктів**  *Білоус С.Ю.* |
|  |  |

**25 вересня, п’ятниця**

|  |  |
| --- | --- |
| **15-00 –**  **16-00** | **Основи програмування на Arduino**  **Заняття 2. Завдання для створення проєктів**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* **Основи програмування на Arduino** |
| **16-00 –**  **17-00** | **Основи програмування на Arduino**  **Консультації**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* |
|  |  |

**26 вересня, субота**

|  |  |
| --- | --- |
| **15-00 –**  **16-00** | **«Методика динамічного моделювання (МДМ) як підґрунтя навчання на засадах** **STEM-освіти»**  **Самостійна робота над проєктами, розміщення матеріалів у ГУГЛ-класі**  *Білоус С.Ю., Широкорад Д.В.* |
| **16-00 –**  **17-00** | **Консультації, підготовка до наукової конференції і захисту проєктів**  *Білоус С.Ю., Гоменюк С.І., Горбенко В.І., Васильченко Л.В.* |

**27 вересня, неділя**

|  |  |
| --- | --- |
| **13-00 –**  **18-00** | **Наукова конференція**  **Захист проєктів**  *Білоус С.Ю., Гоменюк С.І., Горбенко В.І., Васильченко Л.В., Широкорад Д.В.* |

**28 вересня, понеділок**

|  |  |
| --- | --- |
| **15-00 –**  **16-00** | **Основи програмування на Arduino**  **Заняття 3. Завдання для створення проєктів**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* |
| **16-00 –**  **17-00** | **Основи програмування на Arduino**  **Консультації до створення проєктів**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* |

**29 вересня, вівторок**

|  |  |
| --- | --- |
| **15-00 –**  **16-00** | **Основи програмування на Arduino**  **Обговорення ходу виконання проєктів**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* |
| **16-00 –**  **17-00** | **Консультації до створення проєктів**  *Кулєшов І.В., Кудін О.В.* |

**30 вересня, середа**

|  |  |
| --- | --- |
| **13-00 –**  **18-00** | **Наукова конференція**  **Захист проєктів**  *Білоус С.Ю., Гоменюк С.І., Горбенко В.І., Васильченко Л.В., Кудін О.В., Кулєшов І.В., Широкорад Д.В.* |
| **18-00 –**  **19-00** | **Закриття школи**  *Білоус С.Ю., Гоменюк С.І., Горбенко В.І., Васильченко Л.В., Широкорад Д.В., Кудін О.В., Кулєшов І.В.* |