**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 словоВітання 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.* |