|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано \_\_\_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Михайлов Г.Н., Заместитель главы-руководитель аппарата  Окружной администрации г.Якутска  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 | «Утверждаю» \_\_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Петров В.В., начальник Управления образования  Окружной администрации г.Якутска  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 |

**ПРОГРАММА**

**Конференции *«Школьные технопарки как ресурс опережающей подготовки кадров»***

***29 марта 2016 год***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Мероприятие*** |  | ***Мероприятие, место проведения*** | ***Ответственные*** | **Участники** |
| **Конференция «Школьные технопарки как ресурс опережающей**  **подготовки кадров*»*** | 10.00 | Презентация Школьного технопарка НПСОШ №2 | Никитин Петр Семенович, зам.директора, | Участники:  - руководители и педагоги школ №2,5,33, СПЛ, ДДТ, ЦТТ, других ОУ  - эксперты  - приглашенные |
| 10.20 | Заседание конференции,  актовый зал, 2 этаж | Попова Тамара Николаевна, заместитель начальника УО, |
| **Презентация Школьных технопарков в школах города** | 12.00 | МОАУ Саха политехнический лицей | Дмитриева Надежда Ивановна, зам.директора, | **СМИ:**  **-** «Эхо столицы»  - Пресс служба ГАУ Технопарк «Якутия»  - Пресс служба мэрии  **Эксперты:**  - МО РС(Я)  - РЦДОТ  - СВФУ  - Технопарк Якутия |
| 13.00 | МОБУ Дворец детского творчества | Аржаков Алексей Николаевич, зам.директора, |
| 14.00 | МОБУ СОШ №33 | Мачахова Галина Иннокентьевна, руководитель проекта |
| 15.00 | МОБУ СОШ №5 | Кычкина Антонина Анатольевна, директор, |
| **Семинар «Обучение школьников программированию робототехнического конструктора на основе платформы Arduino»** | 16.30-20.00 | НПСОШ №2  Ауд. №210 (компьютерный класс) | Преподаватели: специалисты Центра молодежного инновационного творчества (ЦМИТ), г.Томск  Отв. Софронеев Святослав Андреевич, | - педагоги школ и учреждений дополнительного образования г.Якутска |

***30 марта 2016 года***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятие** |  | **Место проведения** | **Ответственные** | **Участники** |
| **Семинар «Обучение школьников программированию робототехнического конструктора на основе платформы Arduino»** | 10.00-14.00  15.00-18.00 | НПСОШ №2  Ауд. №210 (компьютерный класс) | Преподаватели: специалисты Центра молодежного инновационного творчества (ЦМИТ), г.Томск  Отв. Софронеев Святослав Андреевич, | - педагоги школ и учреждений дополнительного образования г.Якутска |
| **Образовательные экскурсии для школьников в ГАУ «Якутия»** | 9.30-11.00 | ГАУ «Технопарк «Якутия»,  ул.Дзержинского, 76 | Гурьева Любовь Семеновна, гл специалист ГАУ «Технопарк «Якутия», | МБУ ДО Дворец детского творчества |
| 11.10-12.40 | МАОУ Саха политехнический лицей |
| 12.50-14.20 | МОБУ СОШ №5 |
| 14.30-16.00 | МОБУ НПСОШ №2 |
| 16.10-17.40 | МОБУ СОШ №33 |
| **Инженерный квест** | 13.00-17.00 | НПСОШ №2  Место проведения: актовый зал, фойе 3 этажа, каб.304 | Организатор: ЦМИТ, г.Томск | школьники (100 детей) |

***31 марта 2016 года***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятие** |  | **Место проведения** | **Ответственные** | **Участники** |
| **Семинар «Обучение школьников программированию робототехнического конструктора на основе платформы Arduino»** | 10.00-16.00  (обед 13.00-14.00) | НПСОШ №2  Ауд. №210 (компьютерный класс) | Преподаватели: специалисты Центра молодежного инновационного творчества (ЦМИТ), г.Томск  Отв. Софронеев Святослав Андреевич, | - педагоги школ и учреждений дополнительного образования г.Якутска |
| **Кубок «Технолаб» (соревнования по программированию Archibot)** | 10.00-12.00  14.00-16.00 | НПСОШ №2  Актовый зал, фойе, каб.№ 304 | Организатор: ЦМИТ, г.Томск | Школьные команды |

**ПРОГРАММА**

**семинара «Обучение школьников программированию робототехнического конструктора**

**на основе платформы Arduino»**

**29 – 31 марта 2016 года**

**Место проведения: НПСОШ №2, аудитория №\_\_\_\_**

**1 день. 16-30 - 20-00**

Семинар (очный)

Тема 1.

Устройство Арчибота (компектующие + ЗИП): образовательные задачи, которые можно решить в помощью данного конструктора. Работа с аудиторией. Ответы на вопросы.

Тема 2. Платформа Ардуино. Знакомство с возможностями микроконтроллера. Изучение ПО. Практическая работа.

Тема 3. Образовательная программа Школа цифровых технологий, модуль программирование на основании робототехнического набора Арчибот. Работа с аудиторией. Ответы на вопросы.

Тема 4. Открытое первое занятие по модулю (при согласовании с ОУ)

**2 день 10-00 - 13-00 14-00 - 18-00**

Тема 1. Особенности преподавания программирования на платформе Ардуино.

Тема 2. Конспекты занятий, знакомство, изучение материалов (1-16 часы).

1,5 часа: Самостоятельная работа. Подготовка 3 уроков по программе.

Тема 1. Презентация подготовленных уроков.

Тема 2. Конспекты занятий, знакомство, изучение материалов (17-24 часы).

Самостоятельная работа. Подготовка 3-х уроков по программе.

**3 день 10-00 - 16-00**

Тема 1. Презентация подготовленных уроков.

Тема 2. Конспекты занятий, знакомство, изучение материалов (25-32 часы).

Тема 3. Возможности платформы Арчибот для подготовки детей к соревнованиям. Знакомство с регламентами.

В ходе семинара слушателям будет представлен опыт работы со школьниками по модулю "Программирование" досуговой программы "Школа цифровых технологий". В ходе обучения слушатели изучат ПО и основные принципы программирования; познакомятся с форматом обучения школьников, познакомятся с основными регламентами проведения соревнований по робототехнике.

1. **Инженерный квест.**

Дата: 30 марта 2016 г.

Место проведения: НПСОШ №2, каб\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время: 13.00-17.00

Продолжительность 4 часа

Аудитория: школьники

Необходимое оборудование: Арчиботы \*2 комплекта.

1. **Кубок «Технолаб» (соревнования по программированию Archibot)**

Дата: 31 марта 2016 года

Место проведения: НПСОШ №2, каб.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время: 10.00-12.00 Мастер-класс

14.00 – 16.00 Соревнования по программированию Archibot

Аудитория: школьники

Необходимое оборудование: Арчиботы по количеству компьютеров