29–30 апреля 2019 года

ПРОГРАММА

ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

«ЮНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ АРКТИКИ. ЗАКРЫТИЕ СЕЗОНА 2018/2019 УЧЕБНОГО ГОДА»

29 апреля 2019 года

Инженерный хакатон «Polar Rangers» по направлениям «IT - технологии», «Робототехника», «Биология»

11.00 – 12.00 Регистрация участников инженерного хакатона «Polar Rangers» по направлениям: «IT - технологии», «Робототехника», «Биология» *(Обучающиеся ОО Мурманской области)*

12.00 – 14.00 Инженерный хакатон «Polar Rangers» по направлениям: «IT - технологии», «Робототехника», «Биология»

14.00 – 14.45 Обед

14.45 – 18.30 Инженерный хакатон «Polar Rangers» по направлениям: «IT - технологии», «Робототехника», «Биология»

Областной конкурс по электронике и радиотехнике. Областная радиотехническая выставка

10.00 – 17.00 Регистрация участников конкурса по электронике и радиотехнике *(Обучающиеся ОО Мурманской области)*

10.00 – 17.00 Оформление работ радиотехнической выставки

10.00 – 17.00 Работа радиотехнической выставки

30 апреля 2019 года

Инженерный хакатон «Polar Rangers» по направлениям «IT- технологии», «Робототехника», «Биология»

9.00 – 9.30 Регистрация участников инженерного хакатона «Polar Rangers» по направлениям «IT- технологии», «Робототехника», «Биология» (*Обучающиеся ОО Мурманской области)*

9.30 – 12.30 Продолжение работы/защита проектов инженерного хакатона «Polar Rangers» по направлениям: «IT - технологии», «Робототехника», «Биология»

12.30 – 13.15 Обед

Инженерный хакатон «Polar Rangers» по направлению «Легоконструирование»

11.45 – 12.30 Регистрация участников инженерного хакатона «Polar Rangers» по направлению «Легоконструирование» *(Обучающиеся ОО Мурманской области)*

12.30 – 13.30 Инженерный хакатон «Polar Rangers» по направлению «Легоконструирование»

13.30 – 14.30 Защита проектов инженерного хакатона «Polar Rangers» по направлению «Легоконструирование»

14.30 – 15.00 Обед

Конкурс научных и инженерных проектов «КвантоАрктика»

10.30 – 11.00 Регистрация участников конкурса научных и инженерных проектов «КвантоАрктика» *(Обучающиеся Детского технопарка «Кванториум-51»)*

11.00 – 11.45 Оформление выставки научных и инженерных проектов «КвантоАрктика»

11.45 – 12.30 Обед

12.30 – 14.30 Защита научных и инженерных проектов «КвантоАрктика»

Областной конкурс по электронике и радиотехнике

10.00 – 10.30 Регистрация участников конкурса по электронике и радиотехнике *(Обучающиеся ОО Мурманской области)*

10.30 – 13.00 Конкурс по электронике и радиотехнике

13.00 – 13.30 Обед

13.30 – 15.30 Конкурс по электронике и радиотехнике

14.30 **Торжественное подписание соглашения с ФГУП «АтомФлот»**

Интерактивная площадка «Умный город»

(мастер-классы и выставки от предприятий Мурманской области, научных и детских центров, наставников детского технопарка «Кванториум-51» и специалистов центра «Лапландия»

14.30 – 16.00 **Мастер-классы по инженерным компетенциям от наставников Детского технопарка «Кванториум-51» и специалистов центра «Лапландия»:**

- «Умные дома на службе Заполярья» *(Промробоквантум);*

- «Рисуй город умной ручкой» *(Промдизайнквантум);*
- «Программируем умный город» *(IT-квантум);*
- «Альтернативная энергетика города» *(Биоквантум);*
- «Юные архитекторы умного города» *(Промдизайнквантум);*
- «Чернильные гонки» *(STA-студия);*
- «Умная шахматная гостиная»;
- «Авиатехника в городе будущего»;
- «Умный город- красивый город» *(Арт-площадка).*

14.30 – 16.00 **Мастер-классы от предприятий, детских центров, научных организаций:**

- Мастер-класс «Умные технологии в быту» *(ПАО «Ростелеком»);*
- Мастер-класс «Юные полярники умного города» *(ОАО «МАГЭ»);*
- Мастер-класс «Умное оборудование – успех навигации судов» + викторина «Умный город» *(ФГУП «АтомФлот»);*
- ИЦАЭ: интерактивная площадка *(ИЦАЭ);*
- Мастер-класс по песочному рисунку «Нарисуй город мечты» *(центр «Солнечный дом»);*
- Мастер-классы по робототехнике «Умные роботы в умном городе» *(Школа робототехники и моделизма «Start Junior», «РОББО Клуб»).*

– Мастер-класс «Экологические системы порта в умном городе» *(АО «ММТП»)*

14.30 – 16.00 Работа выставки научных и инженерных проектов «КвантоАрктика» обучающихся Детского технопарка «Кванториум-51»

16.00 – 16.45

Торжественное закрытие фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Закрытие сезона 2018/2019 учебного года»

- Награждение победителей и призёров инженерного хакатона «Polar Rangers»;
- Награждение победителей и призёров конкурса по электронике и радиотехнике;
- Награждение победителей и призёров конкурса научных и инженерных проектов «КвантоАрктика»;
- Награждение победителей и призёров регионального этапа Всероссийского конкурса медиатворчества и программирования среди учащихся «24 bit».