МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДЕНО  Первый заместитель министра  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А.Гордеева |

План деятельности

Детского технопарка «Кванториум» государственного автономного учреждения дополнительного образования «Оренбургский областной детско-юношеский многопрофильный центр»,

регионального ресурсного центра по вопросам обеспечения организационно-методического и информационного сопровождения образовательных организаций Оренбургской области при реализации технического направления

развития региональной системы образования

на 2022-2023 год

**Оренбург**

**2022**

1. **Мероприятия государственного автономного учреждения дополнительного образования «Оренбургский областной детско-юношеский многопрофильный центр» по направлениям** 
   1. **«Научно-методическое и информационно-аналитическое сопровождение деятельности педагогических работников образовательных организаций Оренбургской области, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки и место**  **проведения** | **Наименование**  **мероприятия** | **Ответственные** | **Категория**  **участников** |
|  | В течение года | Изучение опыта работы и оказание методической помощи муниципальным организациям дополнительного образования в рамках развития технического творчества. | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | ОО области |
|  | В течение года | Информационно-методическое сопровождение деятельности ОДО области по организации творческих объединений технической направленности, в том числе научно-технологических кружков | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | ОО области |
|  | В течение года | Координация реализации проекта «Уроки НТО» в образовательных организациях Оренбургской области | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | ОО области |
|  | В течение года | Информационно-методическое сопровождение и организация участия ОО области во всероссийских и межрегиональных мероприятиях , олимпиадах и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсах, мероприятиях, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих достижений | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | ОО области |
|  | В течение года | Информационно-методическое сопровождение деятельности ОДО области по организации соревнований по техническим видам спорта в ОДО области | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | ОО области |

* 1. **«Организационно-методическое сопровождение системы повышения профессионального мастерства педагогических работников организаций дополнительного образования детей технической направленности»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки и место**  **проведения** | **Наименование**  **мероприятия** | **Ответственные** | **Категория**  **участников** |
|  | сентябрь 2022 | Воркшоп «Перспективы и возможности использования оборудования для 3-D моделирования в образовании» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, учителя технологии |
|  | октябрь 2022 | Воркшоп «Основы работы с микроконтроллерами, схемотехника и программирование в техническом образовании школьников» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, учителя технологии |
|  | Ноябрь 2022 | Воркшоп «Современное оборудование для биологических исследований и экспериментов.» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической и естественно-научной направленностей |
|  | В течение года (по завкам) | Стажерская площадка для учителей технологии ОО области | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учителя технологии ОО области |
|  | Январь 2023 | Областной онлайн-семинар «Массовое вовлечение школьников в техническое творчество- проблемы, решения, перспективы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагогические работники общеобразвательных организаций, организаций дополнительного образования, педагогические работники центров «Точка роста» |
|  | Февраль 2022 | Воркшоп «Соревновательная робототехника» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, учителя технологии |
|  | Март  2022 | Воркшоп «Оборудование для прототипирования и аддитивные технологии в технологическом образовании школьников» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, учителя технологии |
|  | Апрель 2022 | Воркшоп «Изучение агро- и биотехнологий как часть технологического образования» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, учителя технологии |

* 1. **«Региональная координация конкурсов и олимпиад для детей, подростков и молодежи технической направленности»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки и место**  **проведения** | **Наименование**  **мероприятия** | **Ответственные** | **Категория**  **участников** |
|  | Сентябрь 2022 | Конкурс проектов «Сто лет тому вперед» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Октябрь 2022 | Межрегиональные соревнования  «Game in Construct» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Октябрь 2022 | Межрегиональный конкурс  «Мультипликатор» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Ноябрь 2022 | Межрегиональный конкурс «Среда обитания» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Январь 2023 | Межрегиональный онлайн-хакатон промышленного дизайна «Будущее рядом» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Февраль 2023 | Региональная интеллектуальная площадка юных изобретателей и конструкторов «Юные изобретатели Оренбуржья – российской науке» (приуроченная к Дню российской науки) | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Февраль 2023 | Областной конкурс-выставка моделей-копий военной техники «Во славу Отечества» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Март 2023 | Конкурс инженерных проектов «Экодом 2035» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Апрель 2023 | Региональная выставка научно-технического творчества «Дети. Техника. Творчество» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Май 2023 | Соревнование по 3D-моделированию |  |  |
|  | Июнь 2023 | Областной дистанционный конкурс «Чердак идей» в рамках Дня изобретателя и рационализатора | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Июль 2023 | Акция в рамках общероссийского семейного «Дня открытых дверей в технопарке» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области, родительская общественность |
|  | Сентябрь 2023 | Конкурс проектов «Сто лет тому вперед» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Октябрь 2023 | Межрегиональные соревнования  «Game in Construct» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Октябрь 2023 | Межрегиональный конкурс  «Мультипликатор» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Ноябрь 2023 | Межрегиональный конкурс «Среда обитания» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |

* 1. **«Реализация целевой модели наставничества образовательных организаций Оренбургской области, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки и место**  **проведения** | **Наименование**  **мероприятия** | **Ответственные** | **Категория**  **участников** |
|  | Январь 2023 | Областной он-лайн семинар «Массовое вовлечение школьников в техническое творчество- проблемы, решения, перспективы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Педагоги ОО области, реализующие дополнительные общеразвивающие программы технической направленности |

* 1. **«Организация и проведение региональных конкурсов и региональных этапов Всероссийских конкурсов профессионального мастерства педагогических кадров Оренбургской области»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки и место**  **проведения** | **Наименование**  **мероприятия** | **Ответственные** | **Категория**  **участников** |
|  | Февраль -март 2023 | Региональный этап Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели».  Региональная интеллектуальная площадка юных изобретателей и конструкторов «Юные изобретатели Оренбуржья – российской науке» (Номинации «Современная энергетика» и «Медиа о технологиях» - Спецприз «Наследники Курчатова» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |

* 1. **«Организация и проведение массовых, общественно значимых мероприятий в сфере воспитания и дополнительного образования детей в Оренбургской области»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки и место**  **проведения** | **Наименование**  **мероприятия** | **Ответственные** | **Категория**  **участников** |
|  | В течение 2022 года, еженедельно | Эвенты «Техномир» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | В течение 2022 года, еженедельно | Проект «Технопрактикум» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | Октябрь-ноябрь 2022, в дни осенних каникул | Интерактивная площадка «Инженерные каникулы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 4 ноября 2022 | Technoфлешмоб ко Дню народного единства | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | Декабрь 2022-январь 2022, в дни зимних каникул | Интерактивная площадка «Инженерные каникулы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 19-25 декабря 2022 | Тематическая неделя физики, приуроченная празднованию 100-летия со дня рождения Н.Г. Басова и дню энергетика. | ДТ «Кванториум» ГАУ ДО ООДЮМЦ |  |
|  | 20 декабря2022 | Областная онлайн-викторина «Энергосбережение-нужное умение». | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | 22 декабря | Мастер-класс «Альтернативная энергия» от энерджиквантума в день энергетика. | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 21 декабря 2022 | Лекция в очном формате: «Принципы создания и работы полупроводниковых лазеров.» (посвящена лауреату Нобелевской премии Басова Н. Г., создателю первых газовых и полупроводниковых лазеров. | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО г. Оренбурга |
|  | В течение 2023 года, еженедельно | Эвенты «Техномир» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | В течение 2023 года, еженедельно | Проект «Квантоуроки» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | Март-апрель 2023, в дни весенних каникул | Интерактивная площадка «Инженерные каникулы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 26 марта 2023 | Мастер-класс по изготовлению 3d -модели «Крымский мост» в рамках цикла мероприятий «Крымская весна» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | 12 апреля 2023 | Мастер-класс «Дорога к звездам!» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | 9 мая 2023 | Мастер-класс по изготовлению макетов-копий «Техника Великой Отечественной войны» |  |  |
|  | Май 2023 | Первенство Оренбургской области по авиамоделированию среди учащихся | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 1 июня 2023 | Акция «Территория детства» в рамках Инженерного Дня защиты детей | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | Июнь 2023 | Первенство Оренбургской области по судомоделированию среди учащихся | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | Июнь-июль 2023 в дни летних каникул | Интерактивная площадка «Инженерные каникулы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 22 июня 2023 | Мастер-класс, посвященный 82-ой годовщине со дня начала Великой Отечественной войны | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | 15 мая 2023 | Мастер-класс в рамках Международного Дня семьи | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 31 августа 2023 | День открытых дверей в ДТ «Кванториум» в рамках Дня знаний | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | Октябрь-ноябрь 2022, в дни осенних каникул | Интерактивная площадка «Инженерные каникулы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |
|  | 4 ноября 2023 | Technoфлешмоб ко Дню народного единства | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся ОО области |
|  | Декабрь 2023-январь 2023, в дни зимних каникул | Интерактивная площадка «Инженерные каникулы» | ДТ «Кванториум» ГАУДО ООДЮМЦ | Учащиеся сети ДТ «Кванториум», учащиеся ТО технической направленности ОО области |