**Дорожная карта по реализации мероприятий, посвященных Году науки и технологий**

|  |
| --- |
| **Дорожная карта на 2021 год** |
| **Цель:**актуализация событий, мероприятий, раскрывающих творческий потенциал подрастающего поколения в контексте современных технологий технических и естественно-научных направлений |

|  |  |
| --- | --- |
| **Целевая аудитория** | обучающиеся образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования города Ростова-на-Дону. Возраст участников 7-18 лет |
| **Партнеры, участники реализации «Дорожной карты»** | - образовательные учреждения- ВУЗы-Общественные организации- производственные предприятия - информационная поддержка СМИ, социальные сети |
| **Задачи** | развитие интеллектуального потенциала, познавательных интересов обучающихся; (форма реализации-лекции, онлайн-викторины, тематические игры, мастер-классы);- формирование непрерывной системы образования и воспитания, профессиональной подготовки в сфере науки, техники, технологий, развитие и реализация творческого потенциала в независимости от индивидуальных особенностей и потребностей обучающихся (форма реализации-экскурсии в ВУЗы, на предприятия и др.);- продвижение на новый уровень применения знаний современных цифровых технологий детьми и подростками; (форма реализации- конкурсы по информационно-коммуникационным технологиям, онлайн-конкурсы, соревнования);- развитие значимости направления безопасности жизнедеятельности человека; (форма-реализации-конкурсы, соревнования, фестивали);- создание благоприятных условий и материально-технической базы для познавательно-исследовательской деятельности обучающихся; (форма реализации-хакатоны, митапы);- способствование поддержке и разностороннему развитию цифровых технологий, ресурсов, моделей;(форма реализации- фестивали, флеш-мобы);- организация и поддержка курса «молодого инженера, конструктора»; (форма реализации- разработка профильных карт, научно-практические конференции, онлайн-экскурсии на производства области и города Ростова-на-Дону, выставки);- открытие широких возможностей для самореализации воспитанников; (форма реализации-защита и презентация авторских разработок и проектов различной направленности обучающимися, с использованием медийных ресурсов);- расширение знаний у всех возрастных категорий, обучающихся о великих открытиях и изобретениях Ростовской области, России, мира. (форма реализации-онлайн-встречи, лекции ведущих деятелей науки и техники, культуры. «круглые столы»). |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Организатор** | **Название мероприятий** | **форма проведения** | **место проведения** | **результат** |
| ***Январь*** |  |
| 1 | МБУ ДО ЦДТТ | Городской конкурс по информационно-коммуникационным технологиям «Территория информатики» («#Яибезопасныйинтернет»)  | заочная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 2 | МБУ ДО ЦДТТ | Проведение муниципального конкурса юных конструкторов Ростова «Защита творческих проектов - 2021» | заочная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 3 | МБУ ДО ЦДТТ | Проведение V городского конкурса по робототехнике | очно-заочной форме | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 4 | МБУ ДО ЦДТТ МБУК Ростовская -на-Дону ЦБС (филиал №27 БИЦ им. Н.А. Островского) | Проведение научно-познавательных лекций о великих ученых и их изобретениях  | очная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 5 | МБУ ДО ДТДМ | Лекторий «Горизонты науки» | дистанционно | МБУ ДО ДТДМ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 6 | МБУ ДО ЦДТ | Исследовательский проект «Научное ориентирование: открытый космос» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 7 | МБУ ДО ЦДТ | Нетворкинг лидеров школьных СМИ по созданию спец выпуска газеты «Ростов космический» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 8 | МБУ ДО ЦДТ | «От догадки до истины» - цикл видео презентаций. | Очно, дистанционно | Корпуса МБУ ДО ЦДТ |  |
| 9 | МБУ ДО ЦДТ |  Творческий, развивающий проект «Твори, выдумывай и пробуй…» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 10 | МБУ ДО ЦДТ | «Во всех науках мы сильны»  | Очно, дистанционно | Корпуса МБУ ДО ЦДТ |  |
| 11 | МБУ ДО ЦДТ | Челлендж (мастер-классы) «Химические опыты для детей» | Очно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 12 | МБУ ДО ЦДТ | Экологическая фотовыставка "Наше будущее - в наших руках" | дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Октябрьский район** |
| 13 | Октябрьский район МБУ ДО ЦДОД, лаборатория медиаобразования  | "Донская наука в лицах" | очно, дистанционно | размещения в социальных сетях, Instagram |  |
| 14 | Октябрьский район МБУ ДО ЦДОД, лаборатория медиаобразования  | Телерубрика «Дети о науке» | очно, дистанционно (ежемесячно) | размещения в социальных сетях, Instagram |  |
| 15 | Октябрьский район МБУ ДО ЦДОД, отдел естественнонаучной направленности | "Несекретные материалы" | очно, дистанционно (в течение года) | МБУ ДО ЦДОД, Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ), ДГТУ |  |
| 16 | Октябрьский район МБУ ДО ЦДОД, отдел естественнонаучной направленности | "Звездное небо Ростова" | очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДОД |  |
| ***Февраль*** |  |
| 17 | МБУ ДО ДТДМ | Городская научно-практическая конференция «ЭКОЛОГиЯ - Весна» | заочно, дистанционно | МБУ ДО ДТДМ |  |
| **Октябрьский район** |  |
| 18 | Октябрьский район МБУ ДО ЦДОД | Открытие Года науки и технологий в Октябрьском районе города Ростова-на - Дону | очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДОД |  |
| ***Март*** |  |
| 19 | МБУ ДО ЦДТТ | Городской конкурс по информационно-коммуникационным технологиям «Территория информатики. От информационных технологий до социально значимых проектов» | заочная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 20 | МБУ ДО ЦДТТ | Проведение XLVI весенняя открытая научно-практическая конференция ДАНЮИ (секции «Рационализация и инновация в технике», «Радиоэлектроника», «Робототехника», «Военно-историческая миниатюра») | заочная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 21 | МБУ ДО ДТДМ | Открытая весенняя научно-практическая конференция ДАНЮИ | заочно, дистанционно | МБУ ДО ДТДМ |  |
| 22 | МБУ ДО ДТДМ | Мероприятия, посвященные 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина | заочно, дистанционно | МБУ ДО ДТДМ |  |
| **Ворошиловский район** |  |
| 23 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Онлайн лекция учёного И. Жиденко «Перспективы развития и роль робототехники в освоении космического пространства» | Дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 24 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Интерактивный дайджест «Путь к звёздам» | очно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 25 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Конкурс буктрейлеров по повести Евгения Велтистова «Приключение Электроника». | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Октябрьский район** |  |
| 26 | МБУ ДО ЦДОД | Фестиваль робототехники «Робофест» | очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДОД |  |
| **Первомайский район** |
| 27 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Тестирование «It диктант» | Дистанционно | онлайн |  |
| **Пролетарский район** |
| 28 | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону | Конкурс 3D- моделирования, посвященный 60-летию отечественной космонавтики  | дистанционная | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону |  |
| ***Апрель*** |
| 29 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | «ITtalks» | Конференция  | МБУ ДО ДТДМ |  |
| 30 | МБУ ДО ДТДМ | Городское мероприятие «Экологические дебаты» | заочно, дистанционно | МБУ ДО ДТДМ |  |
| 31 | Сектор ФСиТН ДТДМ |  «Люди - дети Вселенной»  | Фестиваль-конкурс | МБУ ДО ДТДМ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 32 |  Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Мастер-класс «Путешествие в космос»  | Дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 33 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | «Полёт инженерной мысли» - цикл видео презентаций к 60-летию первого полета человека в космос: - «Сергей Королёв. Дорога во Вселенную»; - «Звёздный сын планеты Земля» | очно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 34 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Челлендж «Макет солнечной системы» из вторичного сырья. | дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 35 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Районная выставка детского технического и декоративно-прикладного творчества «Страна, в которой правит детство!» | очная | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Железнодорожный район** |
| 36 | МБУ ДО ДДТ  | Проведение цикла виртуальных экскурсий, посвященных Дню космонавтики | заочно | МБУ ДО ДДТ  |  |
| **Октябрьский район** |
|  | МБУ ДО ЦДОД | Общее дело. Экологический проект | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДОД |  |
| **Первомайский район** |
| 37 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Экологический марафон «Собиратор» | Очно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 38 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Флэшмоб «Путь к мечте» | Дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| ***Май*** |
| 39 | МБУ ДО ЦДТТ | Новые технологии открывают свои тайны (мастер-классы педагогов дополнительного образования) | очная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 40 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Виртуальная выставка-панорама «Открытия, которые потрясли мир» | очно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 41 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Работа с интерактивным приложением «Астрономия для детей от Star Walk. Атлас космоса» | Дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Октябрьский район** |
| 42 | МБУ ДО ЦДОД | "Проекты школьников –Октябрьскому району " | Проектная конференция Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДОД |  |
| **Железнодорожный район** |
| 43 | МБУ ДО ДДТ Железнодорожного района г. Ростова-на-Дону | Научно-экологический кампус: «Экология, стратегии будущего» - кластер «Не засоряем, а созидаем»;- кластер «Нанотехнологии в помощь» | очная | МБУ ДО ДДТ Железнодорожного района г. Ростова-на-Дону |  |
| **Первомайский район** |
| 44 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Экологический марафон «Собиратор» | Очно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| ***Июнь*** |
| 45 | МБУ ДО ЦДТТ | Летняя школа юных конструкторов «Твори. Выдумывай. Пробуй» (летняя оздоровительная площадка на базе МБУ ДО ЦДД) | очная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 46 | МБУ ДО ЦДТТ | Городская выставка детского технического и декоративно-прикладного творчества «Страна, в которой правит детство!» | очная | МБУ ДО ДТДМ |  |
| 47 | Сектор ФСиТН ДТДМ |  «Паруса мечты-2021» | Фестиваль | ДТДМ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 48 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Выставка мультимедийных изданий «Наука без скуки»: «Союзмультфильму-85» | Очно, дистанционно | Корпуса МБУ ДО ЦДТ |  |
| 49 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Виртуальная галерея «Мир науки глазами детей» | очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 50 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Социальный проект «Парк открытий ЦДТ» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 51 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Виртуальная игра «Космический бой» | дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Первомайский район** |
| 52 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Районное соревнование «Битва роботов» | Очно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 53 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Ярмарка-выставка «ПРОРЫВ!» | Очно  | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| **Пролетарский район** |
| 54 | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону | Реализация проекта «Инженерные каникулы» | очное | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону |  |
| ***Июль*** |
| **Ворошиловский район** |
| 55 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Форсайт – технология «Послание в будущее» | Дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Первомайский район** |
| 56 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Квест-игра «Естественные науки» | Очно  | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| **Пролетарский район** |
| 57 | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону | Реализация проекта «Инженерные каникулы» | очное | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону |  |
| ***Август*** |
| 58 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | «Defhact» | Хакатон  | ДТДМ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 59 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Онлайн тестирование «Тип мышления» на платформе «Россия – страна возможностей» | дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| ***Сентябрь*** |
| 60 | МБУ ДО ЦДТТ | Организация флэш-моба «Я и мои творческие проекты», посвященный 272-ой годовщине со дня основания города Ростова-на-Дону | заочно | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 61 | МБУ ДО ЦДЮТур | Конференция «Инновационные преобразования в сфере физической культуры, спорта и туризма | очно, дистанционно | ГБОУ ВО РИНХ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 62 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Деловая игра для лидеров школьных медиацентров «Школьный ньюсрум» | Очно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 63 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Виртуальное путешествие «Путешествие по стране Наука Экология» | дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| 64 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | «Российская наука: вчера, сегодня, завтра»  | очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Октябрьский район** |
| 65 | МБУ ДО ЦДОД | Организация работы объединений естественнонаучной направленности в системе основного и дополнительного образования: проблемы и решения | очно, дистанционно | Донской государственный технический университет |  |
| 66 | МБУ ДО ЦДОД | Развитие объединений технической направленности в системе основного и дополнительного образования: возможности и опыт | очно, дистанционно | Донской государственный технический университет |  |
| 67 | МБУ ДО ЦДОД | Кружковое движение детей и молодежи в области технического творчества | очно, дистанционно | Точка кипения Южного федерального университета |  |
| **Первомайский район** |
| 68 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Районные соревнования «Гонка роботов» | Очно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 69 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Познавательный марафон «Диалоги о науке» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 70 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Марафон «Как я вижу интернет» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| **Пролетарский район** |
| 71 | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону | Конкурс технических работ «Средства передвижения моего будущего» | дистанционная | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону |  |
| ***Октябрь*** |
| 72 | МБУ ДО ЦДТТ | "День науки и творчества"  | очная (презентация творческих проектов МБУ ДО ЦДТТ по робототехнике)  | на базе ОУ |  |
| 73 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | Митап | Митап | ДТДМ |  |
| 74 | МБУ ДО ДТДМ | Городская научно-практическая конференция «ЭКОЛОГиЯ-Осень» | заочно, дистанционно | МБУ ДО ДТДМ |  |
| **Ворошиловский район** |
| 75 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Медиа-калейдоскоп «У планеты высокая температура» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Октябрьский район** |
| 76 | МБУ ДО ЦДОД | Профессии будущего | Очно, дистанционно | Центр карьеры Южного федерального университета МБУ ДО ЦДОД |  |
| **Первомайский район** |
| 77 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Районный конкурс рисунков «Мир науки глазами детей» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 78 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Круглый стол «Интеллектуальная молодёжь: как найти свой путь в науке» | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 79 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Цикл выставок-панорам «2021 год – Год науки и технологий» | Очно, дистанционно | мультимедийный исторический парк "Россия - моя история" |  |
| **Пролетарский район** |
| 80 | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону | Конкурс проектов «Электроника и робототехника» | очная | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону |  |
| **Советский район** |
| 81 | МБУ ДО ДДТ Советского района | Онлайн квест-игра по программированию и робототехнике | дистанционно | МБУ ДО ДДТ Советского района |  |
| ***Ноябрь*** |
| 82 | МБУ ДО ЦДТТ совместно с компанией «Роботрек» г. Санкт-Петербург | Презентация образовательного комплекса по изучению искусственного интеллекта и нейронных сетей  | очная (семинар) | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 83 | МБУ ДО ЦДТТ | Городской конкурс по информационно -коммуникационным технологиям «Мой город. Моя Родина. Ростов индустриальный». | Очная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 84 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | «ITfest» | Фестиваль | ДТДМ |  |
| 85 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | Митап с участием представителей интеллектуальных и индустриальных партнеров Айти - куб | Митап | ДТДМ |  |
| 86 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | Роботехнический чемпионат  | Чемпионат | ДТДМ |  |
| 87 | МБУ ДО ЦДЮТур | Городской этап всероссийского конкурса «Отечество» | Дистанционно | МБУ ДО ЦДЮТур |  |
| **Ворошиловский район** |
| 88 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | Деловая игра для лидеров школьных медиацентров «Школьный ньюсрум» | Очно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Железнодорожный район** |
| 89 | МБУ ДО ДДТ Железнодорожного района г.Ростова-на-Дону |  Конкурс фотографий «Без каких научных изобретений невозможна современная жизнь» | заочно | МБУ ДО ДДТ |  |
| **Первомайский район** |
| 90 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Театрализованное представление «Один день из жизни ученого» | Очно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 91 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Информационная акция «Погружайся в науку вместе с нами» | Дистанционно  | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| ***Декабрь*** |
| 92 | МБУ ДО ЦДТТ | Проведение VI городского конкурса по робототехнике | очная | МБУ ДО ЦДТТ |  |
| 93 | МБУ ДО ДТДМ Центр цифрового обучения «IT- куб» | «Defhact» | Хакатон | ЦЦОД IT куб |  |
| **Ворошиловский район** |
| 94 | Ворошиловский район МБУ ДО ЦДТ | «Техника вокруг нас» - виртуальная выставка | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦДТ |  |
| **Железнодорожный район** |
| 95 | Железнодорожный район МБУ ДО ДДТ | День науки и творчества «Наукоград» | Очная презентация проектов | МБУ ДО ДДТ Железнодорожного района |  |
| **Октябрьский район** |
| 96 | МБУ ДО ЦДОД | Турнир железных рыцарей | очная | МБУ ДО ЦДОД |  |
| **Первомайский район** |
| 97 | Первомайский район МБУ ДО ЦРТДиЮ | Цикл видеосюжетов «Российские ученые – лауреаты Нобелевских премий». Медиацентр Первомайского района. | Дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| 98 | МБУ ДО ЦРТДиЮ | Интеллектуальный марафон «Достижения современной науки в повседневной жизни человека». | Очно, дистанционно | МБУ ДО ЦРТДиЮ |  |
| **Пролетарский район** |
| 99 | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону | Конкурс 3D-моделирования, посвященный военной технике Великой Отечественной войны.  | дистанционно | МБУ ДО ЦВР «Досуг» Пролетарского района г. Ростова-на-Дону |  |
| **Советский район** |
| 100 | МБУ ДО ДДТ Советского района | Конкурс детского технического творчества «Калейдоскоп»  | очная | МБУ ДО ДДТ Советского района |  |
|  |  |  |  |  |  |