

**Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»
(ОБУДО «ОЦРТДиЮ»)**

Согласовано на заседании отдела

«30» августа 2022 г.

Руководитель отдела детский технопарк
«Кванториум» г. Курска – зам.директора
ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

Ю.Н. Чадова Ю.Н. Чадова

**План работы
отдела детский технопарк «Кванториум» г. Курска
на 2022-2023 учебный год**

г. Курск

I. Анализ деятельности 2021-2022 учебный год

С сентября 2021 г. был запущен учебный процесс 1 образовательного модуля 2021-2022 учебного года. В отделе сформировано 13 групп вводного модуля, 2 группы углубленного модуля (уровень 1), 2 группы предквантового обучения, 3 группы в рамках проекта «Новые места», 5 групп углубленного модуля (уровень 3.1), 3 группы проектного модуля, 1 группа по математике и 1 группа по программе «Интернет вещей». Всего набрано 389 обучающихся.

В октябре текущего года было набрано 2 группы вводного модуля и 1 группа по программе «Робомодэкс» (40 чел.).

Со 2 сентября началась реализация ДОП мобильного технопарка «Кванториум» (зачислено 792 обучающихся).

В ноябре 2021 г. была проведена промежуточная аттестация по завершении 1 образовательного модуля у п.д.о. Небратовского В.И., Жиронкина А.В., Пикалова В.А., Конюховой М.А., Курдицкого А.И., Четвериковой Е.А., Бурдастых Д.В.

В декабре 2021 г. была проведена промежуточная аттестация по завершении 1 образовательного модуля у п.д.о. Кичигиной П.И., Васильевой А.А., Сазонова С.Ю., Шилякова И.А., Конюхова М.А. По результатам аттестации был проведен анализ, составлены протоколы и справки о посещении.

В аттестации приняли участие 421 человек, из них с минимальным уровнем освоения программы обучающихся не выявлено, 211 обучающихся освоили программу на базовом уровне, что составило 50%, 210 обучающихся освоили программу на высоком уровне, что составило 50%.

25 ноября была составлена служебная записка об отчислении обучающихся 21 группы (в том числе группы объединения «Математика»), что составило 292 человека.

С 26 ноября были открыты новые группы в объединениях:

Робототехника (новые места) – 15 чел.

Предквантовое обучение – 28 чел.

Вводный модуль – 14 чел.

Углубленный модуль (ур. 1) – 114 чел.

Углубленный модуль (ур. 2) – 15 чел.

Углубленный модуль (ур. 3.2) – 57 чел.

Всего зачислено: 243 чел.

В конце февраля – начале марта была проведена промежуточная аттестация по итогам 2 модуля 2021-2022 учебного года, где было продемонстрировано, что 45% обучающихся демонстрируют базовый уровень освоения программы, 55% - высокий. Обучающихся с минимальным уровнем освоения программы не выявлено.

В январе были сформированы 6 групп по направлению «Промробо/Промдизайн» в мобильном технопарке «Кванториум» (Мантуровский район).

В марте были сформированы 6 групп по направлению «Промробо/Промдизайн» в мобильном технопарке «Кванториум» (Касторенский район).

В марте были сформированы 6 групп по направлению «Промробо/Промдизайн» в мобильном технопарке «Кванториум» (Солнцевский район).

В марте 2022 года стартовал 3 образовательный модуль. Были сформированы новые группы, составлено расписание: зачислено 236 детей на программы основных квантумов, 14 обучающихся на ДОП «Математика. Вводный модуль», 15 обучающихся на ДОП «Медиарум».

В конце мая была проведена промежуточная аттестация по итогам 3 модуля, 2021-2022 учебного года, где было выявлено, что 3% обучающихся демонстрируют минимальный уровень освоения программы, 48% обучающихся – базовый, 49% - высокий.

С 6 июня в детском технопарке «Кванториум» г. Курска реализуются краткосрочные летние программы.

В период с сентября по май в рамках реализации программ мобильного технопарка «Кванториум» прошли обучение 1008 обучающихся.

Был проведен опрос родителей по удовлетворенности предоставляемой услугой, составлен анализ опроса. Согласно опросу, родители обучающихся наиболее удовлетворены профессиональной компетентностью педагога, соблюдением санитарных правил и норм, материально-техническим обеспечением ОП. Наименее удовлетворены расписанием занятий и организацией досуговых мероприятий.

В течение учебного года педагогами проводились открытые занятия и мастер-классы: открытое занятие Васильевой А.А. «Клетка – элементарная живая система» и мастер-класс Небрадовского В.И. «Интересные полезности, хитрости и аддоны в Blender новой версии + экспорт моделей в игровые движки и на печать для 3D принтера», мастер-классы для педагогов «Робот-тележка mBot» (п.д.о. Пикалов В.А.), «3D ручка – это просто» (п.д.о. Курдицкий А.И.); «VEX IQ. Принципы. Механизмы» (п.д.о. Пикалов В.А.), «Mentimeter для онлайн опросов и викторин» (п.д.о. Шиляков И.А.), «Витамин С» (п.д.о. Васильева А.А.), открытое занятие п.д.о. Курдицкого А.И. «Кейс «Катапульта для монет»: анализ процесса», открытое занятие п.д.о. Небрадовского В.И. «Задание по созданию модели из мультфильма или компьютерной игры», мастер-класс Кичигиной П.И. «Приемы формирования профессиональных компетенций на занятиях в объединении «Биоквантум», мастер-класс Пикалова В.А. по теме «Работа с датчиком касания, цвета, ультразвука, гироскоп. Базовая тележка EV3», открытое занятие Королевой Ю.А. по теме «Транспорт», открытое занятие Кичигиной П.И. по теме «Физиология ротовой полости», мастер-класс Небрадовского В.И. по теме «Создание простых приложений и 2D-игр в Construct2», мастер-класс Шилякова И.А. по теме «Создание трехмерной компьютерной игры».

В период с ноября по декабрь сотрудники отдела Сазонов С.Ю. и Васильева А.А. принимали участие в региональном этапе конкурса профессионального мастерства «Сердце отдаю детям», в результате которого Анастасия Андреевна заняла 1 место в номинации «Педагог дополнительного образования естественнонаучной направленности», а Сазонов С.Ю. получил гран-при конкурса.

В январе сотрудники отдела приняли участие в XXIII Всероссийских брудновских педагогических чтениях – 2022 (Четверикова Е.А., Кичигина П.И., Васильева А.А., Сазонов С.Ю., Жиронкин А.В., Королева Ю.А., Курдицкий А.И., Шиляков И.А.).

В феврале были сданы методические разработки по теме «Использование Интернет-сервисов в образовательном процессе с применением дистанционных технологий» (Кичигина П.И.), «Алгоритм написания дополнительной общеразвивающей программы» (Хархардина А.М.).

В феврале-марте педагогами дополнительного образования велась разработка дополнительных общеразвивающих программ.

В апреле была разработана методическая продукция «Самообразование как один из способов повышения профессионального мастерства педагогов» методистом Хархардиной А.М.

В мае 2022 года педагоги дополнительного образования разработали ряд кейсов для реализации образовательного блока в рамках проведения областной профильной смены «Юные техники Соловьинного края».

В мае 2022 года велась подготовка участников Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Сердце отдаю детям».

В октябре п.д.о. Кичигина П.И. и Васильева А.А. прошли обучение по направлению «Био» (hard-skills) от ФДЦО в г. Москва.

Получили удостоверение о прохождении курсов повышения квалификации (soft-skills), проходивших в летний период, следующие сотрудники: Васильева А.А.,

Курдицкий А.И., Небрадовский В.И., Пикалов В.А., Шиляков И.А., Сазонов С.Ю., Четверикова Е.А., Кичигина П.И., Жиронкин А.В.

Получили удостоверение о прохождении курсов повышения квалификации (hard-skills) в дистанционном формате следующие педагоги: Пикалов В.А., Сазонов С.Ю., Жиронкин А.В.

С 30 сентября по 6 октября Сазонов С.Ю. прошел курсы повышения квалификации по теме «Организация научно-технической, исследовательской и проектной деятельности школьников в области космонавтики» в г. Сочи (центр «Сириус»).

С 15 по 19 ноября на базе детского технопарка «Кванториум» г. Курска были организованы курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Биотехнологии в дополнительном образовании». Наставниками на курсах стали п.д.о. Кичигина П.И., Васильева А.А., Четверикова Е.А.

Ежемесячно в детском технопарке «Кванториум» г. Курска организовывались мероприятия, приуроченные к тематической неделе.

В рамках общекультурных компетенций состоялась неделя кино. В рамках данной недели были проведены следующие мероприятия: фотоконкурс «Косплей афиш», просмотр и обсуждение научного кино Курдицким А.И. среди своих обучающихся, решение кейса «Найди меня», проводимым Кичигиной П.И., Васильевой А.А. запущена онлайн-викторина «One life», по фильму «Жизнь» 2011 г. для обучающихся Биоквантума, онлайн-викторина «Где кино?» для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум», а также «Квантосуббота», в рамках которой прошел квест по Кванториуму «КиноМания» и экскурсия в Квантомузей для победителей квеста.

- «Посвящение в робототехники» - Королева Ю.А., Бурдастых Д.В.
- Онлайн-викторина «Что я знаю о природе?» - Родионова Э.Ю.
- Беседа-дискуссия «Польза и вред электронных книг» - Четверикова Е.А.
- Воркшоп «Разделяй с нами» - Родионова Э.Ю., Симоненкова В.А.
- Конкурс «Дай вторую жизнь» - Родионова Э.Ю.
- Акция «ЭкоСбор» - Четверикова Е.А., Родионова Э.Ю.
- Квантосуббота, посвященная неделе экологии (экоурок «Лучший мир для всех», квиз «Экограмотность») – Родионова Э.Ю., Симоненкова В.А.
- Конкурс «ТРИЗ на каждый день» для обучающихся ОБУДО «ОЦРТДиЮ» - Чадова Ю.Н., Четверикова Е.А.
- Экологическая минутка «Хранители воды» - Небрадовский В.И.
- Онлайн-викторина «Экологический калейдоскоп» - Пикалов В.А.
- Беседа «Зависимость от гаджетов» - Сазонов С.Ю.
- «Экостарты» - Яковлева О.С.
- Беседа «Мобильные технологии для экологии» - Четверикова Е.А.
- «Неделя искусств» (январь):
- Мастер-класс «Mood board» (от студентки КГУ Чегликовой Е.С.).
- «Арт-квиз».
- Онлайн-викторина «Мир искусств».
- Мастер-класс «Фотография как современное искусство» (от фотографа Ирины Словей).
- Мастер-класс «Первый кадр» (от педагога-организатора ОБУДО «ОЦРТДиЮ» Жильцова Д.А.).
- Интеллектуально-развлекательная игра «Где логика?» в рамках Квантосубботы.
- Посещение картинной галереи имени Дейнеки (п.д.о. Сазонов С.Ю., Пикалов В.А., Небрадовский В.И.).

- Онлайн-экскурсия в Курский музей археологии (п.д.о. Курдицкий А.И.).
- Беседа-дебаты «Может ли робот быть художником или поэтом?» (п.д.о. Сазонов С.Ю.).
- В январе также проводились иные воспитательные мероприятия:
- Выставка, посвященная Дню детских изобретений.
- Открытый Урок Цифры.
- Семейная акция «Скворечник-2022».
- Викторина, посвященная Международному дню защиты персональных данных.
- «Неделя науки» (февраль):
- Конкурс научных видеороликов и фотографий «Я снимаю науку».
- Онлайн-встреча на тему "Что такое инновации и как они создаются?" (спикер - Владимир Борисович Журавлев).
- Мастер-класс «Математика – царица наук» (Четверикова Е.А., Сазонов С.Ю.).
- Интеллектуально-познавательная игра «Что? Где? Когда?».
- Онлайн-челлендж «Научные факты».
- Интеллектуально-познавательная игра «Великие ученые и их изобретения».
- Онлайн-викторина «Своя игра».
- В феврале также проводились иные воспитательные мероприятия:
- Акция, приуроченная ко Дню освобождения города Курска от немецко-фашистских захватчиков.
- Мастер-классы на базе ОКОУ «Клюквинская школа-интернат» для детей из Донецкой и Луганской народных республик. (п.д.о. Васильева А.А., п.д.о. Кичигина П.И., п.д.о. Курдицкий А.И., Сазонов С.Ю., Родионова Э.Ю., Горчакова Е.Е., п.д.о. Жиронкин А.В., п.д.о. Бурдастых Д.В., п.д.о. Королева Ю.А., п.д.о. Шиляков И.А., п.д.о. Пикалов В.А., п.д.о. Небрадовский В.И., п.д.о. Симоненкова В.А.).
- «Неделя театра» (март):
- Творческий конкурс «Подарок к 8 марта»,
- Конкурс «Театральный калейдоскоп»,
- Мастер-класс по русскому жестовому языку от экспериментальной студии «Мой маленький театр»,
- Мастер-класс по графическому дизайну в Discord,
- Информационный час в Discord «История зарождения театра в России»,
- Уроки энергосбережения в Кванториуме от сотрудников АтомЭнергоСбыт,
- Онлайн-викторина «Весь мир – театр»,
- Мастер-класс «Вечер поэзии»,
- Беседа-дебаты «Телевидение или театр?».
- Квантосуббота, посвященная неделе театра.
- «Неделя региона» (апрель):
- Викторина, посвященная Дню космонавтики в объединениях «3D-моделирование» и «Робототехника» (Королева Ю.А., Бурдастых Д.В.).
- Круглый стол, посвященный всемирному дню здоровья (Курдицкий А.И.).
- Викторина, посвященная Дню космонавтики («Хайтек», Курдицкий А.И.).
- Онлайн-челлендж «Родные просторы».
- Лекция «Час здоровья».
- Гагаринский урок «Космос - это мы».

- Онлайн-викторина «Знатоки Курского края».
- Экскурсия в областной Краеведческий музей.
- Творческий конкурс «Курск – любимый город».
- Онлайн-квест от Российского географического сообщества.
- Обзорная экскурсия по центру города в рамках Квантосубботы, посвященной неделе региона.
- Педагогами-организаторами были проведены 2 виртуальные экскурсии по детскому технопарку «Кванториум» г. Курска (в том числе Квант-музею) для школьников Фатежского, Рыльского и Горшеченского районов.
- «Неделя истории» (май):
- Встреча с представителем «Волонтёров победы».
- Участие во Всероссийской акции «Бессмертный полк».
- Творческий конкурс «Семейная реликвия».
- Онлайн-квест для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум» по историческим уголкам г. Курска.
- Была организована выставка «Герои Великой Отечественной войны».
- Обучающиеся и сотрудники отдела стали участниками Всероссийской акции «Сад памяти» (апрель-май).

В сентябре была проведена экскурсия в Квантомузей педагогом-организатором Родионовой Э.Ю. для обучающихся Курской школы-интерната для детей с ограниченными возможностями здоровья.

В октябре в дистанционном формате реализовывалась программа инженерных каникул. В ней приняли участие 747 человек.

С 3 по 9 января организованы и проведены инженерные каникулы: Мастер-класс «3D моделирование – это просто» (п.д.о. Курдицкий А.И., Вилиев К.В.), Квест-экскурсия «Рождественские приключения в Кванториуме» (Родионова Э.Ю., Горчакова Е.Е., Четверикова Е.А.), Мастер-класс «Сборка простой метеостанции для дома» (Сазонов С.Ю.), Мастер-класс «Молочнокислые бактерии» (Васильева А.А.), Чемпионат по настольным играм (Родионова Э.Ю., Горчакова Е.Е., Четверикова Е.А., Кичигина П.И., Васильева А.А.), тренинг «Командный креатив» (Кичигина П.И.), Мастер-класс «Программирование Arduino» (Жиронкин А.В.), мастер-класс «Постройка и программирование модели Speedbot на базе набора LEGO Mindstorms EV3» (Бурдастых Д.В.), мастер-класс «Постройка и программирование модели Speedbot на базе набора LEGO Mindstorms EV3» (Бурдастых Д.В.), мастер-класс «Вездеход» (Королева Ю.А.), турнир по шахматам (Горчакова Е.Е., Четверикова Е.А.), мастер-класс «Создание трехмерной компьютерной игры в приложении Codu Game Lab» (Шиляков И.А.), квест-экскурсия «Рождественские приключения в Кванториуме» (Родионова Э.Ю., Четверикова Е.А.), развлекательная программа «Новогодний переполох» (Родионова Э.Ю., Горчакова Е.Е., Четверикова Е.А.).

С 25 марта стартовала программа Инженерных каникул (мастер-классы от педагогов, экскурсии в интерактивный музей наук «Квантомузей» (в том числе виртуальные), чемпионат по настольным играм, «Робофутбол», «Геокейв», софтовая игра и день открытых дверей); в мероприятиях активно принимают участие ОО г. Курска и Курской области (СОШ №31, Гимназия №44, обучающиеся Беловского района, СОШ №56, обучающиеся ДДИ «Ритм»). В рамках инженерных каникул стартовали две краткосрочные каникулярные ДОП «Микротоп» и «Авиашпион» (обучается 28 чел-к).

В течение года были организованы и проведены областные массовые мероприятия: областное массовое мероприятие «Областной фестиваль технического творчества «Дети. Техника. Творчество», региональный Чемпионат «ЮниорПрофи» 2022, с 20 по 26 мая областная профильная смена «Юные техники Соловьиного края 2022».

В марте педагогами отдела проводились мастер-классы для временно эвакуированных детей ДНР и ЛНР.

30 мая сотрудники отдела принимали активное участие в организации мероприятия, посвященного окончанию 2021-2022 учебного года в ОБУДО «ОЦРТДиЮ».

1 июня было организовано и проведено мероприятие «День защиты детей в Кванториуме» для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум».

В течение года были проведены хакатоны по направлениям: 3D-моделирование, виртуальная реальность, робототехника, интернет вещей, программирование, биотехнологии.

Обучающиеся детского технопарка «Кванториум» г. Курска приняли участие в следующих Всероссийских мероприятиях:

ежегодный Федеральный конкурс детских технологических проектов «Sk Kids Challenge 2022» (соревнования по созданию игр-платформеров «Game in Construct» (п.д.о. Небрадовский В.И.), межрегиональный хакатон «Биохакатон» (п.д.о. Васильева А.А.), Всероссийский конкурс «GPSART 2021» (п.д.о. Конюхова М.А.), Всероссийская олимпиада «Эколята – молодые защитники природы» - обучающиеся биоквантума (сертификаты об участии); Всероссийский экологический диктант – обучающиеся биоквантума (сертификат об участии); кейс-турнир «Интернет вещей – компетенция будущего» - обучающиеся промробоквантума (дипломы участников); олимпиада НТИ «Талант 20.35» - обучающиеся промробоквантума (дипломы призеров); «Робохакатон 3.0» - обучающиеся промробоквантума (дипломы участников); Всероссийский Аэрохакатон – обучающиеся аэроквантума (победители), Во Всероссийском конкурсе «Лего Бум» приняли участие обучающиеся по направлению «Робототехника» (Создание новых мест) (п.д.о. Королева Ю.А.), во Всероссийском конкурсе «Большие вызовы» приняли участие обучающиеся по направлению «Аэроквантум» (п.д.о. Жиронкин А.В.).

В марте наставник хайтека Курдицкий Андрей Иванович принял участие в разработке макета будущего историко-мемориального комплекса «Курская битва» совместно с Центром компетенций Курской области;

IV Всероссийский конкурс геоинформационных технологий и программирования "Фестиваль карт" в номинации «Инновационная карта с использованием технологий дополненной и виртуальной реальности» (Миронов Егор, Сазонов Николай, Панков Ростислав, 1 место п.д.о. Шиляков И.А., Симоненкова В.А.);

Отборочный этап всероссийского конкурса «Абелимпикс» (Сазонов Николай, 1 место, п.д.о. Шиляков И.А.);

Финал Олимпиады «НТО» по компетенции «Научная медиажурналистика» (п.д.о. Шиляков И.А., Сазонов С.Ю.);

Итоговая конференция Городской проектной школы инноваторов (диплом победителей Ефременко Иван, Сазонов Иван, Поляков Данила, Боев Андрей, Сазонов Николай, диплом участников Фарафонов Леон, Коджайигит Антон, п.д.о. Сазонов С.Ю.);

Всероссийский конкурс научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» (лауреаты 1 степени Сазонов Николай, Сазонов Иван, п.д.о. Сазонов С.Ю.);

Областной фестиваль «Правила дорожного движения – наши верные друзья» (диплом 1 степени Тимошенко Никита, п.д.о. Небрадовский В.И.);

региональный Чемпионат «Юниор Профи» 2022:

1 место Припитченко Владимир, Кряжев Михаил (п.д.о. Пикалов В.А.);

3 место Поляков Данила, Сазонов Николай (п.д.о. Сазонов С.Ю.);

1 место Ефременко Иван, Сазонов Иван (п.д.о. Сазонов С.Ю.);

3 место Арцыбашев Алексей, Николаев Иван (п.д.о. Сазонов С.Ю.);

2 место Демченко Виктория, Михайлов Владимир (п.д.о. Шиляков И.А.);

3 место Солошенко Александр, Билера Егор (п.д.о. Курдицкий А.И.);

2 место Холецкий Богдан, Меркулов Артем (п.д.о. Жиронкин А.В.);

3 место Травкин Алексей, Козлов Евгений (п.д.о. Жиронкин А.В.).

В мае обучающиеся направлений «Промробоквантум» и «Робототехника» приняли участие во II городском открытом конкурсе робототехники «Интеллект. Технологии. Образование. Отборочный этап «Робофинист 2022»».

Результаты:

Ралли по коридору: старшая категория:

Петрова Ульяна Антоновна – 1 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Свободная творческая категория: старшая категория:

Сазонов Иван Сергеевич, Сазонов Николай Сергеевич – 1 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Свободная творческая категория: средняя категория:

Арцыбашев Алексей Александрович, Николаев Иван Андреевич, Перепёлки Николай Геннадьевич – 1 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Александров Илья Евгеньевич, Брусенцев Илья Павлович, Зорина Анастасия Алексеевна – 2 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Свободная творческая категория: младшая категория:

Нарыков Кирилл Валентинович – 1 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Давыдов Юрий Денисович, Герасименко Владислав Владимирович, Дюкарев Александр Олегович – 2 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Петрова Ульяна Антоновна – 3 место (Наставник Сазонов Сергей Юрьевич)

Олимпиада LEGO WeDo: младшая категория:

Долженков Семен, Маслов Степан, Бунин Арсений – 1 место (Наставник Королева Юлия Александровна)

Сопин Платон, Шульгин Роман, Линник Полина – 2 место (Наставник Королева Юлия Александровна)

С 5 по 25 октября обучающиеся детского технопарка «Кванториум» г. Курска стали участниками смены «Звездные исследователи: открывая тайны третьей планеты» ВДЦ «Орленок» г. Туапсе (Тарасов Владислав, Поляков Данила, Николаев Иван, Каменский Артем).

С 23 октября Поляков Данила стал участником профильной смены в ВДЦ «Смена» г. Анапа.

В ноябре обучающиеся детского технопарка «Кванториум» г. Курска стали участниками Фестиваля «Открытия – 2030» в ВДЦ «Смена».

Задачи на новый 2022 – 2023 учебный год

Целью работы детского технопарка «Кванториум» г. Курска является реализация современных программ дополнительного образования, направленных на увеличение количества детей, занимающихся современным техническим творчеством; обеспечение доступности качественного дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, развития современной образовательной среды.

Указанная цель будет достигнута в процессе решения следующих задач:

- создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей подрастающих поколений к техническому творчеству;
- стимулирование интереса обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий;
- создание условий для, обеспечивающих демонстрацию профессиональных навыков и личных качеств обучающихся через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сфере технического творчества;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с современной техникой;
- внедрение новых содержаний и технологий дополнительного образования;
- развитие сетевой инфраструктуры дополнительного образования;
- реализация нового поколения дополнительных общеобразовательных программ технической направленности;
- выявление и отбор потенциально эффективных инновационных проектов с целью доведения их до опытных образцов;
- разработка и реализация схем интеграции прикладной науки и производства;
- осуществление производственно-технологической поддержки создания конкурентоспособного высокотехнологичного продукта обучающимися и педагогами детского технопарка «Кванториум» г. Курска;
- развитие механизма интенсивного взаимодействия с учреждениями, предприятиями и социальными партнерами на договорной основе;
- создание условий для формирования нового типа мышления обучающихся детского технопарка «Кванториум», основанного на проектной деятельности;
- создание условий для поддержки обучающихся области, проявляющих выдающиеся способности в естественнонаучных и технических областях;
- повышение уровня профессионального мастерства педагогических работников путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия;
- распространение опыта среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с воспитанием и обучением молодежи и школьников в области технического творчества.

Формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Проект «Научные субботы для школьников»	Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Васильева А.А. Родионова Э.Ю. Горчакова Е.Е.
2	Участие в организации и подготовке регионального Чемпионата «WorldSkills» на базе (г. Курск, ул. К. Маркса, 51) соревновательных площадок по компетенциям Инженерный дизайн CAD (5 Mechanical Engineering CAD 12-14, 14-16), Мобильная робототехника (23 Mobile Robotics 12-14, 14-16), категория участников «16 лет и моложе»	Ноябрь	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Жиронкин А.В. Васильева А.А. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Шиляков И.А. Курдицкий А.И. Королева Ю.А. Бурдастых Д.В. Родионова Э.Ю. Горчакова Е.Е.
3	Организация и проведение областного фестиваля технического творчества «Дети. Техника. Творчество» среди обучающихся образовательных организаций Курской области.	Ноябрь - март	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Жиронкин А.В. Васильева А.А. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Шиляков И.А. Курдицкий А.И. Королева Ю.А. Бурдастых Д.В. Симоненкова В.А. Родионова Э.Ю. Горчакова Е.Е.

4	Организация и проведение регионального Чемпионата «ЮниорПрофи» для обучающихся образовательных организаций	Апрель	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Жиронкин А.В. Васильева А.А. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Шиляков И.А. Курдицкий А.И. Королева Ю.А. Бурдастых Д.В. Симоненкова В.А. Родионова Э.Ю. Горчакова Е.Е.
5	Организация и проведение областной профильной смены технической направленности «Юные техники Соловьиного края»	Октябрь - май	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Жиронкин А.В. Васильева А.А. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Шиляков И.А. Курдицкий А.И. Королева Ю.А. Бурдастых Д.В. Симоненкова В.А. Ковалева Е.В. Родионова Э.Ю. Горчакова Е.Е.
6	Организация и проведение областного технического фестиваля «Наследники Победы»	Октябрь-июнь	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Васильева А.А.
7	Организация и проведение областного массового мероприятия по спортивной радиопеленгации «Охота на лис» среди обучающихся образовательных организаций Курской области	Май	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М. Васильева А.А.
8	Организация и проведение хакатонов		
8.1	Хакатон по направлению «VR/AR» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области	Октябрь	Шиляков И.А. Небрадовский В.И.

8.2	Хакатон по направлению «Робототехника» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области, мобильного «Кванториума»	Октябрь	Пикалов В.А.
8.3	Хакатон по направлению «3D моделирование» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области, мобильного «Кванториума»	Ноябрь	Курдицкий А.И.
8.4	Хакатон по направлению «Интернет вещей» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области	Декабрь	Сазонов С.Ю.
8.5	Хакатон по направлению «Геоинформатика» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области, мобильного «Кванториума»	Декабрь	Симоненкова В.А.
8.6	Хакатон по направлению «Биология» для обучающихся образовательных организаций г. Курска и Курской области	Январь	Васильева А.А. Кичигина П.И.
8.7	Межрегиональный Хакатон	Январь	Чалова Ю.Н. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Жиронкин А.В. Васильева А.А. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Шиляков И.А. Курдицкий А.И. Королева Ю.А. Бурдастых Д.В. Симоненкова В.А. Ковалева Е.В. Родионова Э.Ю. Горчакова Е.Е.
8.8	Хакатон по направлению «Аэротехнологии» для обучающихся детского технопарка «Кванториум» г. Курска и Курской области, мобильного «Кванториума»	Февраль	Жиронкин А.В.
8.9	Хакатон по направлению «VR/AR» для обучающихся детского технопарка «Кванториум» г. Курска и Курской области	Февраль	Шиляков И.А. Небрадовский В.И.
8.10	Хакатон по направлению «Программирование на Python» для обучающихся г. Курска и Курской области	Март	Сазонов С.Ю.
8.11	Хакатон по направлению «Робототехника» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области, мобильного «Кванториума»	Март	Пикалов В.А.

8.12	Хакатон по направлению «3D» для обучающихся образовательных организаций г. Курска и Курской области, мобильного «Кванториума»	Апрель	Курдицкий А.И.
8.13	Хакатон по направлению «Электроника» для обучающихся детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области	Апрель	Сазонов С.Ю.
9	Участие во Всероссийских мероприятиях		
9.1	Всероссийский конкурс лучших образовательных практик дополнительного образования Естественнонаучной направленности «БИО.Топ.Профи»	Сентябрь-октябрь	Сазонов С.Ю. Васильева А.А. Педагоги дополнительного образования по направлениям
9.2	Открытый чемпионат «Агро.Бизнес.Старт» по решению задач предприятий агропромышленного комплекса для обучающихся	Сентябрь	
9.3	Всероссийская олимпиада по естественнонаучной грамотности	Ноябрь	
9.4	Всероссийский Фестиваль по Кибергигиене и работе с большими данными	Сентябрь-октябрь	
9.5	Международный фестиваль 3D-моделирования и программирования «VRAR-спорт»	Март-октябрь	
9.6	Всероссийский фестиваль общекультурных компетенций	Март-октябрь	
9.7	Международный конкурс детских инженерных команд «Кванториада – 2022»	Сентябрь-октябрь	
9.8	Всероссийский технологический диктант	Ноябрь	
9.9	Всероссийский фестиваль информационных технологий для школьников и педагогов «IT-fest»	Апрель	
9.10	Всероссийский фестиваль «VR/AR-fest»	Февраль	
9.11	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры»	Согласно графику проведения	
9.12	Чемпионат педагогических компетенций	Сентябрь-ноябрь	
9.13	Всероссийский фестиваль лучших практик в системе дополнительного образования технической направленности	Февраль-май	

Создание условий для формирования гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей, исторических и национально-культурных традиций

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
Сентябрь – «Кино»			
1.	Интерактивная игра «Угадай фильм»	Сентябрь	Болдырев А.Е.

2.	Обсуждение художественного фильма о Великой отечественной войне и роли патриотизма в современном обществе, после совместного просмотра	Сентябрь	Валиев К.В.
3.	Познавательная-развлекательная игра «Путешествие в мир кино»	Сентябрь	Курдицкий А.И.
4.	Мастер-класс «Монтаж видео»	Сентябрь	Шиляков И.А.
5.	Беседа о кинематографе (разновидности жанров)	Сентябрь	Васильева А.А. Кичигина П.И.
6.	Беседа «25 сентября « <u>День машиностроителя</u> »	Сентябрь	Жиронкин А.В.
7.	«Волшебный мир кино»	Сентябрь	Королева Ю.А.
8.	Игра "День кино"	Сентябрь	Небрадовский В.И.
9.	Познавательная-развлекательная беседа-игра «Волшебный мир в кино»	Сентябрь	Пикалов В.А.
10.	Просмотр и обсуждение фильма о развитии робототехники в России и за рубежом	Сентябрь	Сазонов С.Ю.
11.	Беседа об истории кинематографа	Сентябрь	Лунин К.А.
12.	Круглый стол «Какое кино ты любишь»	Сентябрь	Симоненкова В.А.
13.	Квест «Киноманы»	Сентябрь	Горчакова Е.Е.
14.	Проект «Военный кинотеатр» от Курского кинофонда в рамках проекта «Час истории»	Сентябрь	Горчакова Е.Е.
15.	Видео-викторина «Мир кино» для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум»	Сентябрь	Горчакова Е.Е.
16.	Интеллектуальная игра «Киномания»	Сентябрь	Родионова Э.Ю.
17.	Просмотр тематического фильма об истории добровольчества	Сентябрь	Родионова Э.Ю.
18.	Творческий конкурс киноафиш для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум»	Сентябрь	Родионова Э.Ю.
Октябрь – «Экологин»			
19.	Акция «ЭкоЗабота» (сбор батареек, макулатуры и т.д.)	Октябрь	Родионова Э.Ю. Болдырев А.Е. Жиронкин А.В. Небрадовский В.И.
20.	Экоурок на тему «Сортировка мусора»	Октябрь	Валиев К.В.
21.	Участие в экологической акции по сбору макулатуры и батареек.	Октябрь	Курдицкий А.И.
22.	Экскурсия в Курский музей археологии	Октябрь	Шиляков И.А.
23.	Акция «ЭкоСбор»	Октябрь	Васильева А.А. Кичигина П.И. Сазонов С.Ю.
24.	Беседа «Береги свою Землю»	Октябрь	Королева Ю.А.
25.	Проект «Экология и мы»	Октябрь	Пикалов В.А.
26.	Беседа на тему «Чистые игры»	Октябрь	Лунин К.А.
27.	Воркшоп «Раздельный сбор отходов»	Октябрь	Симоненкова В.А.
28.	Кейс «Красная книга России» в рамках проекта «Час истории»	Октябрь	Горчакова Е.Е.
29.	Экологическая акция «Сдай батарейку — сохрани природу»	Октябрь	Горчакова Е.Е.
30.	Экологический лекторий	Октябрь	Горчакова Е.Е.

31.	Всероссийский экологический урок «Сила леса» (очный и дистанционный)	Октябрь	Родионова Э.Ю.
32.	Организация Субботника для обучающихся ДТ «Кванториум» и их родителей в рамках проекта «Я - доброволец»	Октябрь	Родионова Э.Ю.
Ноябрь – «Музыки»			
33.	Беседа по теме «Как появилась музыка»	Ноябрь	Болдырев А.Е.
34.	Викторина «Угадай мелодию»	Ноябрь	Васильева А.А. Кичигина П.И. Валиев К.В.
35.	Игра «Узнаешь ли по звуку?»	Ноябрь	Курдицкий А.И.
36.	Мастер-класс «Обработка звука»	Ноябрь	Шиляков И.А.
37.	Беседа «16 ноября «Всероссийский день проектировщика»	Ноябрь	Жиронкин А.В.
38.	Викторина «Что я знаю о музыке?»	Ноябрь	Королева Ю.А.
39.	Музыкальная лесенка «Beat Saber»	Ноябрь	Небрадовский В.И.
40.	Игра «Я угадаю эту мелодию с 3 нот?»	Ноябрь	Пикалов В.А.
41.	Беседа о создании электронной музыки	Ноябрь	Сазонов С.Ю.
42.	Участие в мастер-классе «Репортажная фотография»	Ноябрь	Лунин К.А.
43.	Музыкальный вечер «Музыка мира»	Ноябрь	Симоненкова В.А.
44.	Музыкальный час «Путешествие в мир народной музыки» в рамках проекта «Час истории»	Ноябрь	Горчакова Е.Е.
45.	Посещение ОБУК Курской государственной филармонии «Свиридовский центр искусств»	Ноябрь	Горчакова Е.Е.
46.	Музыкальный флешмоб для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум»	Ноябрь	Родионова Э.Ю.
47.	Интеллектуально-развлекательная игра «Угадай мелодия» для обучающихся детского технопарка «Кванториум»	Ноябрь	Родионова Э.Ю.
48.	Кейс «Дарите музыку друг другу» (в рамках проекта «Я - доброволец»)	Ноябрь	Родионова Э.Ю.
Декабрь «Новый год»			
49.	Конкурс рисунков «Галерея снежинок»	Декабрь	Болдырев А.Е.
50.	Изготовление елочных игрушек к празднованию Нового года	Декабрь	Валиев К.В.
51.	Беседа на тему «Новый год в разных странах»	Декабрь	Курдицкий А.И.
52.	Конкурс, посвященный созданию электронных поздравительных открыток	Декабрь	Шиляков И.А.
53.	Проект для обучающихся по программам «Биоквантум» - «БиоКвантоЁлка»	Декабрь	Васильева А.А.
54.	Конкурс по созданию электронных поздравительных открыток	Декабрь	Васильева А.А. Кичигина П.И.
55.	Беседа «3 декабря «День 3Д»	Декабрь	Жиронкин А.В.
56.	Новогодняя игровая программа	Декабрь	Королева Ю.А.
57.	Беседа на тему «Новый год в разных странах»	Декабрь	Небрадовский В.И. Пикалов В.А.
58.	Конкурс для обучающихся по созданию поздравления с Новым Годом	Декабрь	Сазонов С.Ю.
59.	Конкурс, посвященный созданию электронных поздравительных открыток	Декабрь	Лунин К.А.

60.	Интерактивная беседа «Как празднуют Новый год в разных странах»	Декабрь	Симоненкова В.А.
61.	Урок мужества «Героев помним имена» (День Героев Отечества) в рамках проекта «Час истории»	Декабрь	Горчакова Е.Е.
62.	«День Рождения Кванториума»	Декабрь	Горчакова Е.Е.
63.	Развлекательная программа «Новый кванто-год!»	Декабрь	Горчакова Е.Е.
64.	Встреча с представителем волонтерского отряда «ЭкоКурск» в рамках проекта «Я - доброволец!»	Декабрь	Родионова Э.Ю.
65.	Квест-экскурсии «С днем рождения, Кванториум!»	Декабрь	Родионова Э.Ю.
66.	Межквантовый проект «Квантоёлка»	Декабрь	Родионова Э.Ю.
Январь «Искусство»			
67.	«Учимся видеть прекрасное»	Январь	Болдырев А.Е.
68.	Онлайн выставка «Картины Курских художников»	Январь	Валиев К.В.
69.	Виртуальный тур по экспозиции Третьяковской галереи.	Январь	Курдицкий А.И.
70.	Беседа, посвящённая «Международному дню защиты персональных данных»	Январь	Шиляков И.А.
71.	Викторина «Мир искусства»	Январь	Васильева А.А. Кичигина П.И.
72.	Беседа «4 января «День Ньютона»	Январь	Жиронкин А.В.
73.	Беседа « Путешествие в мир искусства»	Январь	Королева Ю.А.
74.	Виртуальный тур по экспозиции Третьяковской галереи.	Январь	Небрадовский В.И.
75.	Виртуальный визит в Государственный Эрмитаж (тур по залам)	Январь	Пикалов В.А.
76.	Беседа-дебаты «Может ли робот быть художником или поэтом?»	Январь	Сазонов С.Ю.
77.	Викторина «Мир телевидения»	Январь	Лунин К.А.
78.	Семинар «Искусство во всех его проявлениях»	Январь	Симоненкова В.А.
79.	Выставка «Я ученый. Я изобретатель»	Январь	Горчакова Е.Е.
80.	Игровая программа «Искусство вокруг нас»	Январь	Горчакова Е.Е.
81.	Беседа «День памяти жертв холокоста» в рамках проекта «Час истории»	Январь	Горчакова Е.Е.
82.	Интеллектуальная игра «100 великих деятелей искусства»	Январь	Родионова Э.Ю.
83.	Интерактивная беседа «Культурное волонтерство» в рамках проекта «Я - доброволец»	Январь	Родионова Э.Ю.
Февраль «Наука»			
84.	Игра-кроссворд «Занимательная физика»	Февраль	Болдырев А.Е.
85.	Викторина, посвященная неделе науки	Февраль	Валиев К.В.
86.	Просмотр фильма, посвящённого «Всемирному дню науки»	Февраль	Курдицкий А.И. Пикалов В.А.
87.	Беседа, посвящённая «Дню российской науки»	Февраль	Шиляков И.А.
88.	Экскурсия в анатомический театр КГМУ	Февраль	Васильева А.А. Кичигина П.И.
89.	Посещение онлайн музея Третьяковская галерея — Москва, Россия	Февраль	Жиронкин А.В.
90.	Мероприятие «Все науки будут в гости к нам»	Февраль	Королева Ю.А.

91.	Просмотр выпуска передачи «Галилео 2.0»	Февраль	Небрадовский В.И.
92.	Беседа «Роботы в армии: настоящее и будущее»	Февраль	Сазонов С.Ю.
93.	Экскурсия в Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) Курска	Февраль	Лунин К.А.
94.	Эксперимент «Наука вокруг нас»	Февраль	Симоненкова В.А.
95.	Круглый стол «День Российской науки» в рамках проекта «Час истории»	Февраль	Горчакова Е.Е.
96.	Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	Февраль	Горчакова Е.Е.
97.	Онлайн-челлендж «Научные факты»	Февраль	Родионова Э.Ю.
98.	Мастер-классы от приглашенных гостей	Февраль	Родионова Э.Ю.
Март «Театр»			
99.	Дискуссия-дебаты на тему «Молодежь и театр»	Март	Болдырев А.Е.
100.	Совместный просмотр спектакля и его обсуждение	Март	Валиев К.В.
101.	Посещение «Театра юного зрителя»	Март	Курдицкий А.И. Жиронкин А.В. Горчакова Е.Е.
102.	Беседа «VR и AR технологии в театре»	Март	Шиляков И.А.
103.	Беседа «Виды современных театров»	Март	Васильева А.А. Кичигина П.И.
104.	Загадки о театре	Март	Королева Ю.А.
105.	Канал ПРО Театр «Роботы играют на сцене? - теория и практика»	Март	Небрадовский В.И.
106.	Посещение «Курский государственный театр кукол»	Март	Пикалов В.А.
107.	Беседа-дебаты «Роботы вместо актеров: как технологии меняют театр»	Март	Сазонов С.Ю.
108.	Беседа «Кинематограф vs театр»	Март	Лунин К.А.
109.	Просмотр и обсуждение спектакля	Март	Симоненкова В.А.
110.	Информационный час «История зарождения тетра в России» в рамках проекта «Час истории»	Март	Горчакова Е.Е.
111.	Развлекательная программа «Квантотатр»	Март	Горчакова Е.Е.
112.	Посещение спектакля в ТЮЗ «Ровесник»	Март	Родионова Э.Ю.
113.	Онлайн-викторина «Мир театра» для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум»	Март	Родионова Э.Ю.
Апрель «Региональная культура»			
114.	Беседа о знаменитых памятниках, картинах и музыкальных произведениях Курской области, а также о том, как важно любить свою Родину	Апрель	Валиев К.В.
115.	Беседа, посвящённая «Дню космонавтики», просмотр фильма про космос	Апрель	Шиляков И.А.
116.	Конкурс «Курск 2030 – моими глазами»	Апрель	Васильева А.А. Кичигина П.И.
117.	Конкурс «Создание дизайна летательного аппарата»	Апрель	Жиронкин А.В.
118.	Презентация «Памятники Курской обл.»	Апрель	Королева Ю.А.
119.	«Посещение виртуальной выставки «Страницы истории Курского края» Курского государственного областного музея археологии.	Апрель	Курдицкий А.И. Небрадовский В.И. Пикалов В.А. Сазонов С.Ю.
120.	Экскурсия на тв-студию	Апрель	Лунин К.А.
121.	Квест-игра «Мой город Курск»	Апрель	Симоненкова В.А.

122.	Беседа «Нам есть чем гордиться!» в рамках проекта «Час истории»	Апрель	Горчакова Е.Е.
123.	Квест от МБУК "Центр историко-культурного наследия города Курска" по историческим местам г. Курска	Апрель	Горчакова Е.Е.
124.	Виртуальная квест-викторина «Исторические уголки в центре г. Курска»	Апрель	Родионова Э.Ю.
125.	Интерактивная беседа «Волонтерство в нашем родном крае»	Апрель	Родионова Э.Ю.
Май «История»			
126.	Акция «Коллаж историй»	Май	Болдырев А.Е.
127.	Викторина, посвященная Дню Победы	Май	Валиев К.В.
128.	Виртуальный тур по залам «Центрального музея Великой Отечественной войны».	Май	Курдицкий А.И.
129.	Беседа «День Победы»	Май	Шиляков И.А.
130.	Акция, посвященная Дню Победы	Май	Васильева А.А. Кичигина П.И.
131.	Круглый стол «Лучшие самолёты в годы Великой Отечественной войны»	Май	Жиронкин А.В.
132.	Викторина «История родного города»	Май	Королева Ю.А.
133.	Виртуальный тур по залам «Центрального музея Великой Отечественной войны».	Май	Небрадовский В.И. Пикалов В.А.
134.	Просмотр фильма на тему «Наука для Победы»	Май	Сазонов С.Ю.
135.	Акция, посвященная ко Дню Победы	Май	Лунин К.А.
136.	Семинар «История малой Родины»	Май	Симоненкова В.А.
137.	Пешеходная экскурсия от МБУК "Центр историко-культурного наследия города Курска" по Мемориальному комплексу «Курская дуга» в рамках проекта «Час истории»	Май	Горчакова Е.Е.
138.	Интеллектуальная игра «Время первых»	Май	Горчакова Е.Е.
139.	Встреча с представителем Всероссийского общественного движения «Волонтеры победы»	Май	Родионова Э.Ю.
140.	Онлайн-акция «Герои войны» для обучающихся мобильного технопарка «Кванториум»	Май	Родионова Э.Ю.

**Создание новой модели дополнительного образования посредством
постоянного увеличения количества дополнительных
общеразвивающих программ нового поколения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Разработка дополнительных общеразвивающих программ, ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум»	Январь-март	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю.
2	Разработка и внедрение самостоятельно разработанных детским технопарком «Кванториум» кейсов, ориентированных на	Январь-апрель	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Четверикова Е.А.

	решение реальных технологических задач для проектной деятельности в рамках профильной смены «Юные техники Соловьинского края»		Васильева А.А.
--	---	--	----------------

Обновление содержания, организационных форм, методов и технологий в системе дополнительного образования детей

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Выступления на заседании методического объединения/педагогического совета			
1.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме самообразования: «Создание условий для развития технического мышления обучающихся на занятиях, через личностно-ориентированные подходы в обучении».	Ноябрь	Пикалов В.А.
2.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме самообразования: «Использование игровых технологий в ходе освоения ДОП технической направленности».	Ноябрь	Курдицкий А.И.
3.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме «Создание индивидуальных проектов, как способ всестороннего развития человека»	Ноябрь	Валиев К.В.
4.	Выступления на методическом объединении по теме: «Особенности организации образовательного процесса в системе доп. образования на примере мобильного технопарка «Кванториум»	Ноябрь	Дьяконова И.М.
5.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме самообразования «Использование современных педагогических технологий на занятиях в Биоквантуме»	Декабрь	Васильева А.А.
6.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме самообразования «Применение инновационных технологий в реализации обр. программы, как средство повышения мотивации обучающихся»	Декабрь	Валиев К.В.
7.	Выступление на заседании методического объединения: «Современное программное обеспечение и сервисы для организации проектной деятельности обучающихся»	Декабрь	Сазонов С.Ю.
8.	Выступление на заседании методического объединения: «Формы и методы проведения воспитательных мероприятий, способствующих формированию общекультурных компетенций»	Январь	Родионова Э.Ю.

9.	Выступление на заседаниях методического объединения «Использования инфраструктуры при реализации дополнительно общеразвивающей программы "Гео/Аэро"»	Январь	Симоненкова В.А.
10.	Выступление на заседании методического объединения: «Использование современных технологий гражданско-патриотического воспитания на занятиях объединения «Биоквантум»	Январь	Кичигина П.И.
11.	Выступление на заседании методического объединения: «Использование современных технологий гражданско-патриотического воспитания на занятиях объединения «Лаборатория медиа»	Январь	Лунин К.А.
12.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме самообразования «Использование ИКТ на занятиях объединения «Гео/Аэро» как способ формирования информационных компетенций»	Февраль	Симоненкова В.А.
13.	Выступление на заседании методического объединения на тему: «Роль воспитательных мероприятий в формировании коммуникативных компетенций у обучающихся на занятиях»	Февраль	Пикалов В.А.
14.	Выступление на заседании методического объединения по теме самообразования: «Формирование профессиональных умений в условиях дополнительного химического образования на основе использования ИКТ»	Февраль	Кичигина П.И.
15.	Выступление на заседании методического объединения на тему: «Роль воспитательных мероприятий в формировании коммуникативных компетенций у обучающихся на занятиях»	Февраль	Жиронкин А.В.
16.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме «Реализация межпредметных связей квантумов – важный фактор формирования познавательных интересов обучающихся в детском технопарке «Кванториум»	Февраль	Болдырев А.Е.
17.	Выступление на заседании методического объединения на тему: «Проблемное, исследовательское обучение в ходе реализации ДОП технической направленности»	Февраль	Курдицкий А.И.
18.	Выступление на заседаниях методического объединения: «Патриотическое воспитание	Март	Васильева А.А.

	на занятиях естественнонаучной направленности»		
19.	Выступление на заседании методического объединения на тему: «Современные формы и методы совершенствования воспитательного воздействия досуговых мероприятий проводимых для обучающихся детского технопарка «Кванториум» г. Курска»	Март	Горчакова Е.Е.
20.	Выступление на заседаниях методического объединения по теме самообразования (название темы) «LEGO конструирование, как средство развития технического творчества детей»	Апрель	Королева Ю.А.
21.	Выступление на педагогическом совете: «Импортозамещение в сфере программного обеспечения в дополнительном образовании»	Апрель	Сазонов С.Ю.
22.	Выступление на заседании методического объединения «Формирование гражданской позиции у обучающихся в процессе проведения мероприятий в рамках проекта «Час истории» в детском технопарке «Кванториум» г. Курска»	Апрель	Горчакова Е.Е.
23.	Выступление на заседании методического объединения «Формирование социально-активной позиции у обучающихся в процессе проведения мероприятий в рамках проекта «Я - доброволец!» в детском технопарке «Кванториум» г. Курска»	Апрель	Родионова Э.Ю.
24.	Выступление на заседании методического объединения на тему: «Актуальность формирования информационных компетенций на занятиях в объединении «VR/AR - квантум»	Май	Небрадовский В.И.
Мастер-классы			
25.	Мастер-класс: «Создание простых приложений и 2D игр в Construct2»	Октябрь	Небрадовский В.И.
26.	Мастер-класс на тему: «Программирование в Scratch. Другая сторона робототехники»	Октябрь	Пикалов В.А.
27.	Мастер-класс «ДНК растений своими руками»	Ноябрь	Васильева А.А.
28.	Мастер-класс на тему: «Пилотирование БПЛА». для ПДО, методистов.	Ноябрь	Жиронкин А.В.
29.	Мастер-класс «Организация онлайн-викторины в рамках воспитательной работы в дистанционном формате»	Ноябрь	Горчакова Е.Е.
30.	Мастер-класс: «Полезные аддоны и их применение в Blender»	Декабрь	Небрадовский В.И.

31.	Мастер-класс для педагогов дополнительного образования по теме «Ведение социальных сетей как способ транслирования опыта работы объединений»	Декабрь	Лунин К.А.
32.	Мастер-класс: «QGIS: создай карту своего королевства»	Декабрь	Симоненкова В.А.
33.	Мастер-класс «Определение растительных пигментов»	Январь	Васильева А.А.
34.	Мастер-класс «Создай свою первую карту в Inkarnate»	Январь	Симоненкова В.А.
35.	Мастер-класс для педагогов дополнительного образования по теме «Программирование микроконтроллеров в среде Arduino IDE»	Февраль	Сазонов С.Ю.
36.	Мастер-класс на тему: «Лазерные технологии» для ПДО, методистов	Февраль	Курдицкий А.И.
37.	Мастер-класс: «создание VR пространства в Unity, подключение шлема»	Февраль	Небрадовский В.И.
38.	Мастер-класс «Изготовление макета детской площадки» для ПДО	Март	Королева Ю.А.
39.	Мастер-класс: «Создай своего персонажа для игры с помощью Metahuman creator»	Март	Небрадовский В.И.
40.	Мастер-класс для педагогов дополнительного образования по теме «Использование сторителлинга на занятиях естественнонаучной направленности»	Апрель	Кичигина П.И.
41.	Мастер-класс: «Создание квест-викторины в панорамах 360 градусов»	Апрель	Шиляков И.А.
42.	Мастер-класс «Современные технологии как инструмент повышения качества дополнительного образования»	Апрель	Болдырев А.Е.
43.	Мастер-классы «Работа с 3-D ручкой» для ПДО	Май	Валиев К.В.
Открытые занятия/мероприятия			
44.	Открытое занятие «Техника посева микроорганизмов»	Октябрь	Васильева А.А.
45.	Открытое занятие: «3D-моделирование»	Октябрь	Курдицкий А.И.
46.	Открытые занятия «Сборка конструкции «Гоночная машина»	Ноябрь	Королева Ю.А.
47.	Открытое занятие: «По теме в календарном графике»	Ноябрь	Небрадовский В.И.
48.	Открытое занятия: «Создание простой объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Техника рисования в пространстве»	Январь	Валиев К.В.
49.	Открытое занятие на тему: «Ветвление (If, else)»	Февраль	Жиронкин А.В.
50.	Открытое мероприятие «Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	Февраль	Горчакова Е.Е.
51.	Открытое занятие на тему:	Февраль	Пикалов В.А.

	«Программирование движений по различным траекториям»		
52.	Открытое занятие: «Программирование движение робота вперед-назад и осуществление поворотов»	Март	Сазонов С.Ю.
53.	Открытое занятие по ДОП «VR-квантум. Проектный модуль 3.0.	Март	Шиляков И.А.
54.	Открытое занятие: «Понятие о веществе. Смеси. Виды смесей»	Март	Кичигина П.И.
55.	Открытое занятие: «Основы SMM. Соцсети»	Март	Лунин К.А.
56.	Открытое занятие: «Кейс 5 «Создание картографического произведения»: изучение создания современных карт, инструментов при создании карт»	Апрель	Симоненкова В.А.
Разработка методической продукции			
57.	Разработка методической продукции Методическая разработка «Определение проблемы в рамках реализации проектов и научно-исследовательских работ»	Март	Васильева А.А.
58.	Разработка методической продукции «Использование сторителлинга на занятиях детского технопарка «Кванториум» г. Курска	Апрель	Кичигина П.И.
59.	Разработка методической продукции «Методические рекомендации к кейсу «Твой первый робот на Arduino»»	Апрель	Сазонов С.Ю.
60.	Разработка методической продукции по теме «Современные формы и методы совершенствования воспитательного воздействия досуговых мероприятий проводимых для обучающихся детского технопарка «Кванториум» г. Курска»	Май	Горчакова Е.Е.
61.	Разработка методической продукции: Методические рекомендации по работе с 3D-принтером Dobot MOOZ.	Май	Пикалов В.А.
62.	Работа над созданием разработки по теме «Особенности организации образовательного процесса в системе доп. образования на примере мобильного технопарка «Кванториум»	Май	Дьяконова И.М.
Иные мероприятия			
63.	Участие в XXIV Всероссийских Брудновских педагогических чтениях. Тема выступления: «Формирование алгоритмического мышления в процессе обучения программированию игр».	Январь	Шиляков И.А. Васильева А.А. Кичигина П.И. Четверикова Е.А.

Организация информационного сопровождения деятельности организации

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Обеспечение открытости функционирования детского технопарка «Кванториум» и его информационное сопровождение (репортажи, статьи, информация на сайтах и в информационно-телекоммуникационной сети Интернет)	В течение года	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Подопригора А.В. Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю.
2	Создание и размещение роликов о преподавателях, имиджевых видеороликов о детском технопарке «Кванториум»	В течение года	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю. Лунин К.А.
3	Проведение публичных мероприятий, направленных на информирование населения, потенциальных партнеров, обучающихся и их родителей (законных представителей) о детском технопарке «Кванториум»	В течение года	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Подопригора А.В. Сазонов С.Ю. Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю.

Организация эффективного взаимодействия с родителями обучающихся, направленного на повышение воспитательного потенциала семьи

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Родительское собрание по теме: «Начало нового учебного года»	Сентябрь	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Подопригора А.В. Дьяконова И.М. Хархардина А.М. Курдицкий А.И. Жиронкин А.В. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Кичигина П.И. Васильева А.А. Валиев К.В. Сазонов С.Ю. Симоненкова В.А. Болдырев А.Е. Шиляков И.А. Королева Ю.А.
2.	Акция «Экозабота»	Октябрь	Родионова Э.Ю. Болдырев А.Е.

3.	Экскурсия в археологический музей	Октябрь	Шиляков И.А.
4.	Викторина «Легомир»	Октябрь	Королева Ю.А.
5.	Мастер-класс «Наше семейное древо» в рамках недели экологии в детском технопарке «Кванториум» г. Курска	Октябрь	Горчакова Е.Е.
6.	Посещение ОБУК Курской государственной филармонии «Свиридовский центр искусств»	Ноябрь	Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю.
7.	Мастер-класс по работе с 3-D ручкой «Дети родителям»	Ноябрь, февраль, май	Валиев К.В.
8.	Мастер-классы в рамках инженерных каникул, дней открытых дверей и т.д.	Ноябрь, март, июнь	Курдицкий А.И. Жиронкин А.В. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Кичигина П.И. Васильева А.А. Валиев К.В. Сазонов С.Ю. Симоненкова В.А. Болдырев А.Е. Шиляков И.А. Королева Ю.А.
9.	Родительское собрание по теме: «Демонстрация полученных знаний и умений»	Декабрь	Чадова Ю.Н. Четверикоа Е.А. Подопригора А.В. Дьяконова И.М. Хархардина А.М. Курдицкий А.И. Жиронкин А.В. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Кичигина П.И. Васильева А.А. Валиев К.В. Сазонов С.Ю. Симоненкова В.А. Болдырев А.Е. Шиляков И.А. Королева Ю.А.
10.	«День открытых дверей» в рамках празднования дня рождения детского технопарка «Кванториум» г. Курска	Декабрь	Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю.
11.	Мастер-класс «Дети родителям»	Январь	Королева Ю.А.
12.	Экскурсия в анатомический театр в КГМУ	Февраль	Кичигина П.И.
13.	Экскурсия в Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) Курска	Февраль	Лунин К.А.
14.	Экскурсия в картинную галерею им. А.А.Дейнеки	Март	Сазонов С.Ю.

15.	Поход в театр в рамках недели театра в детском технопарке «Кванториум» г. Курска	Март	Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю.
16.	Квест от МБУК "Центр историко-культурного наследия города Курска" по историческим местам г. Курска	Апрель	Горчакова Е.Е.
17.	Родительское собрание по теме: «Окончание учебного года»	Май	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Подопригора А.В. Дьяконова И.М. Хархардина А.М. Курдицкий А.И. Жиронкин А.В. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Кичигина П.И. Васильева А.А. Валиев К.В. Сазонов С.Ю. Симоненкова В.А. Болдырев А.Е. Шиляков И.А. Королева Ю.А.
18.	Акция, посвященная Дню Победы	Май	Шиляков И.А. Кичигина П.И. Сазонов С.Ю. Лунин К.А.
19.	День открытых дверей в Биоквантуме	Май	Васильева А.А.
20.	Посещение краеведческого музея по районам	Согласно выезду в агломерации	Симоненкова В.А.

**Создание современной и безопасной цифровой образовательной среды
путем обновления информационно-коммуникационной
инфраструктуры, использования в образовательном процессе
цифровых образовательных ресурсов**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Использование дистанционных технологий для расширения образовательного пространства	В течение года	Четверикова Е.А. Подопригора А.В. Кичигина П.И. Дьяконова И.М. Хархардина А.М.
2	Использование цифровых ресурсов для дистанционного сопровождения детей (обучающиеся мобильного технопарка «Кванториум»)	В течение года	Подопригора А.В. Дьяконова И.М. Болдырев А.Е. Симоненкова В.А.
3	Сопровождение процесса развития цифровой компетентности обучающихся	В течение года	Четверикова Е.А. Подопригора А.В.

			Кичигина П.И. Дьяконова И.М. Хархардина А.М. Педагоги- наставники
4	Создание системы, интегрирующей сбор, хранение и обмен данными (цифровые бейджи) об успешности участников образовательного процесса (педагоги и обучающиеся)	В течение года	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Подопригора А.В. Шиляков И.А.
5	Развитие общедоступных цифровых коллекций учебно-методических материалов, инструментов и сервисов	В течение года	Четверикова Е.А. Подопригора А.В. Кичигина П.И. Дьяконова И.М. Хархардина А.М. Педагоги- наставники

Освоение материально-технической базы

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Освоение инновационного высокотехнологичного оборудования, закупленного для детского технопарка «Кванториум» и мобильного технопарка «Кванториум» и полное его использование при реализации дополнительных общеразвивающих программ	В течение года	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Дьяконова И.М. Педагоги- наставники
2	Развитие взаимодействия со стратегическими партнерами по развитию и укреплению материальной базы Кванториума	В течение года	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Сазонов С.Ю. Артюхова Н.А.
3	Введение платных дополнительных образовательных услуг (краткосрочные дополнительные общеразвивающие программы в рамках Инженерных каникул)	В течение года	Чадова Ю.Н. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Хархардина А.М.

Создание системы сопровождения педагогических работников в целях повышения их профессиональной компетентности

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1	Прохождение сотрудниками детского технопарка «Кванториум» г. Курска	В течение года	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В.

	ежегодных курсов по повышению квалификации по программам (курсам, модулям) разработанным федеральным оператором	(в соответствии с планом-графиком федерального оператора	Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю. Кичигина П.И. Васильева А.А. Жиронкин А.В. Пикалов В.А. Небрадовский В.И. Шиляков И.А. Курдицкий А.И. Горчакова Е.Е. Родионова Э.Ю. Королева Ю.А. Бурдастых Д.В. Симоненкова В.А. Дьяконова И.М. Лунин К.А. Валиев К.В. Болдырев А.Е.
2	Организация и проведение для педагогов консультаций и мастер-классов с экспертами в области инженерных и наукоемких технологий	В течение года	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А. Сазонов С.Ю.
3	Участие педагогов дополнительного образования в конкурсах профессионального мастерства среди педагогических работников, реализующих программы технической и естественнонаучной направленности	В течение года	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А.
4	Обобщение и диссеминация опыта работы педагогов детского технопарка «Кванториум»: совещаний, «круглых столов», мастер-классов	В течение года	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Четверикова Е.А.

Взаимодействие и сотрудничество

№ п/п	Наименование мероприятия Форма взаимодействия	Кого привлекаем	Ответственные Сроки
1.	Участие сотрудников партнеров в качестве экспертов на областных мероприятиях, городских, региональных и кванториальных мероприятиях. Получение case-задач от партнеров для проектных групп. Организация и проведение	ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»	Чадова Ю.Н. Подопригора А.В. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года

	массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.		
2.	Получение case-задач от партнеров для проектных групп. Организация и проведение массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 50 имени Юрия Алексеевича Гагарина»	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года
3.	Участие сотрудников партнеров в качестве экспертов на областных мероприятиях, городских, региональных и кванториальных мероприятиях. Получение case-задач от партнеров для проектных групп. Организация и проведение массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.	Автономная некоммерческая организация «Центр инноваций и технологий»	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года
4.	Заключение соглашения о партнерстве. Участие сотрудников партнеров в качестве экспертов на областных мероприятиях, городских, региональных и кванториальных мероприятиях. Получение case-задач от партнеров для проектных групп. Организация и проведение массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.	ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года
5.	Заключение соглашения о партнерстве. Участие сотрудников партнеров в качестве экспертов на областных мероприятиях, городских, региональных и кванториальных мероприятиях. Получение case-задач от партнеров для проектных групп.	ОБПОУ «Курский государственный политехнический колледж»	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года

	Организация и проведение массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.		
6.	Заклучение соглашения о партнерстве. Участие сотрудников партнеров в качестве экспертов на областных мероприятиях, городских, региональных и кванториальных мероприятиях. Получение case-задач от партнеров для проектных групп. Организация и проведение массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.	ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года
7.	Заклучение соглашения о партнерстве. Участие сотрудников партнеров в качестве экспертов на областных мероприятиях, городских, региональных и кванториальных мероприятиях. Получение case-задач от партнеров для проектных групп. Организация и проведение массовых образовательных, воспитательных и культурных мероприятий.	АО «АтомЭнергоСбыт»	Чадова Ю.Н. Сазонов С.Ю. Васильева А.А. В течение года

Обеспечение безопасности участников образовательного процесса

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок выполнения
Мероприятия по антитеррористической защищенности			
1	Проведение систематических инструктажей с работниками и обучающимися по темам: – Действия при обнаружении подозрительных предметов – Действия при угрозе террористического акта – Правила поведения и порядок действий, если вас захватили в заложники	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А.	В течение года согласно графику проведения инструктажей

	– О порядке действий при получении анонимных сообщений с угрозами совершения актов терроризма – Действия при возникновении угрозы пожара и других чрезвычайных ситуаций – По охране жизни и здоровья участников образовательного процесса, в том числе при проведении массовых мероприятий		
2	Проведение объектовых тренировок (эвакуаций)	Чадова Ю.Н.	В течение года
3	Проведение обследования территории на предмет обнаружения подозрительных, незнакомых предметов, а также принятия мер для эвакуации брошенного и разукомплектованного автотранспорта	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А.	Постоянно в течение года
4	Оформление уголка с информацией по противодействию терроризму	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А.	Август
5	Обновление уголков по антитеррористической безопасности, действиям в чрезвычайных ситуациях и оказанию первой медицинской помощи (номера телефонов вызова экстренных служб и др.) в учебных кабинетах	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А. Педагоги-наставники	Август

Организационно – технические мероприятия по улучшению условий труда

1	Организация в установленном порядке обучения, инструктажа, проверки знаний по охране труда работников	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А.	В течение года согласно графику проведения инструктажей
---	---	------------------------------	---

Обеспечение санитарно – эпидемиологической безопасности учебного процесса

1	Создание запаса дезинфицирующих средств	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А.	Август Ноябрь-декабрь
2	Проведение массовых мероприятий в соответствии требованиям санитарных правил (обеспечение в помещениях воздушно-теплого режима, режима проветривания, влажной уборки, создание санитарно-гигиенических условий)	Чадова Ю.Н. Артюхова Н.А.	В течение года