

УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения образования
«Минский государственный дворец
детей и молодежи»

«__» _____ 20__ г.
Н.М.Великая

ПЛАН РАБОТЫ

городского ресурсного центра
«Детский технопарк «Технопрорыв»
на 2022/2023 учебный год

Цель: развитие инновационных направлений деятельности в области научно-технического творчества учащихся и распространение эффективного педагогического опыта.

Задачи:

консолидировать кадровые, интеллектуальные и материально-технические ресурсы учреждений дополнительного образования детей и молодежи;

обеспечить организационно- и научно-методическое сопровождение функционирования объединений по интересам научно-технического направления, внедрение и распространение инновационного педагогического опыта;

увеличить количество детей и молодёжи, занятых научно-техническим творчеством;

повысить результативность учащихся г. Минска в соревнованиях, конкурсах, конференциях республиканского и международного уровней;

создать на базе образовательного центра «Детский технопарк «Технопрорыв» образовательный кластер «Научно-техническое творчество детей и молодёжи в образовательном пространстве детей г. Минска»;

реализовать модель эффективной профориентации учащихся; увеличить количество выпускников, выбирающих инженерные профессии;

разработать и реализовать инновационные образовательные программы с использованием инновационных методик и технологий обучения в области научно-технического творчества учащихся;

укреплять межведомственное научно-техническое сотрудничество с вузами, предприятиями различных форм собственности на условиях социального партнёрства;

популяризировать и широко информировать общественность о деятельности Ресурсного центра посредством сайта, средств массовой информации, социальных сетей;

развивать высокотехнологическую материально-техническую базу для функционирования развития объединений по интересам;

развивать международное сотрудничество с профильными центрами ближнего и дальнего зарубежья.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
I.	Организационно-методическая работа (инструктивно-методические совещания, методические обучающие программы, открытые мероприятия, мастер-классы и т.д.)			
<i>Методические мероприятия:</i>				
1.	Инструктивно-методическое совещание «Методические мероприятия в 2022-2023 учебном году»	сентябрь	Дворец	педагоги РЦ
2.	Участие в заседании методического совета	ежемесячно (последний четверг месяца)	Дворец	члены методического совета
3.	Участие в методической неделе	сентябрь	Дворец	педагоги РЦ
4.	Диалоговая площадка «Развитие научно-технического творчества учащихся с системе дополнительного образования детей и молодежи и реализация инновационных проектов учащихся с молодыми учеными НАН РБ»	сентябрь	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска
5.	Интенсив для молодых специалистов, педагогов дополнительного образования «Эмоциональный интеллект как фактор успешной адаптации педагога»	сентябрь	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги г.Минска
6.	Участие в международной научно-практической онлайн-конференция по инновациям, гражданско-патриотическому воспитанию	октябрь	Дворец	педагоги РЦ
7.	Участие в городском этапе XX республиканской выставки научно-методической литературы, педагогического опыта и творчества учащейся молодежи	ноябрь-декабрь	г.Минск	педагоги РЦ

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
8.	Городской конкурс цифровых образовательных ресурсов «Образовательная цифра-2022»	сентябрь-январь	г.Минск	педагоги РЦ
9.	<p>Технологическая компетентность педагога (педагогическая кафедра) <u>Тематический модуль</u> <u>«Программы объединений по интересам»</u> Занятие 1. Программа объединения по интересам: структура, содержание, технологии проектирования Занятие 2. Пояснительная записка – основные аспекты содержания Занятие 3. От учебно-тематического плана к календарному планированию Занятие 4. Методические условия реализации программы Занятие 5. Диагностика освоения содержания программы объединения по интересам <u>Тематический модуль</u> <u>«Занятие в объединении по интересам»</u> Занятие 1. Структура учебного занятия Занятие 2. Методика проведения занятия или как выбрать методы? Занятие 3. Специфика итогового занятия или как реализовать его ценностно-мотивационный потенциал</p>	<p>сентябрь октябрь январь март апрель сентябрь ноябрь апрель</p>	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
10.	<p>Методическая площадка «Азы профмастерства» Занятие 1. 1.1. Правила эффективной коммуникации в сетевой среде 1.2. Сетевое сообщество педагогов как эффективный инструмент организации проектной деятельности Занятие 2. Программа объединения по интересам: структура, содержание, технологии проектирования Занятие 3. Структура учебного занятия</p>	<p>сентябрь октябрь февраль</p>	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
11.	Посещение целевых курсов «Педагогический опыт как объект анализа и презентации деятельности»	октябрь	г.Минск	педагоги ресурсного центра
12.	Посещение целевых курсов «Корпоративная культура как залог успешного развития учреждения образования детей и молодежи»	декабрь	г.Минск	педагоги ресурсного центра

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
13.	Обучающие занятия: - «Традиционные и инновационные подходы в реализации образовательной программы спортивно-технического и естественно-математического профилей» - «Актуальность развития специальных профессиональных компетенций учащихся посредством легоконструирования» -«Традиционные и инновационные подходы в реализации образовательной программы технического профиля»; -«ФАБЛАБ как платформа новых возможностей в системе дополнительного образования (освоения программного обеспечения и оборудования «ФабЛаб»)	в течение года (по заявкам)	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
14.	Инструктивно-методическое совещание «О подготовке к городскому конкурсу научно-технического творчества «ТехноИнтеллект», к городской выставке технического творчества «Творчество юных – Республике Беларусь»	10.11.2022	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска
15.	Инструктивно-методическое совещание «Конкурсы научно-технического творчества «Junior Skills» и «Хакатон»	02.02.2023	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска
16.	Тематическое совещание «Отдел технического творчества и спорта и УДОДиМ г.Минска: координация деятельности и партнерство как ресурс эффективного педагогического диалога»	08.09.2022	Дворец	педагоги РЦ, заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска
17.	Круглый стол «Инновационная деятельность учащихся: продуктивный опыт и задачи развития»	26.05.2023	Дворец	педагоги РЦ
18.	Урок педагога-мастера: специфика учебного процесса при проведении внутрикружковых соревнований по мотоспорту в зимнее время	15.12.2022	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
19.	Образование творчеством: открытое занятие «Методика эмоционального погружения в работе студии «АрхИдея»	Ноябрь	Дворец	учащиеся учреждений общего среднего, УДО ДиМ г.Минска
20.	«Техноизобретариум: инновационные проекты от А до Я»	Октябрь	Дворец	учащиеся учреждений общего среднего, УДО ДиМ г.Минска
<i>Консультационные пункты:</i>				
21.	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов учащихся	в течение года (по заявкам)	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
22.	Использование 3Д-моделирования как способ повышения конкурентноспособности судомоделей в условиях проведения городского чемпионата по судомодельному спорту	октябрь декабрь	Дворец	объединений по интересам технического профиля г.Минска
23.	Использование современных информационно—коммуникационных средств для организации дистанционного консультирования и обучения учащихся в объединении по интересам	ежемесячно (последняя среда месяца)	Дворец	
24.	Организация массовых мероприятий, конкурсов и соревнований технического профиля	в течение года (по заявкам)	Дворец	
<i>Методические обучающие программы (единовременные)</i>				
25.	Мастер-класс «Робот будущего» (робототехника на базе LEGO, Arduino)	в течение года (по заявкам) <i>на платной основе</i>	Дворец	учащиеся учреждений общего среднего, УДО ДиМ г.Минска
26.	Мастер-класс «Юный инженер» (основы схемотехники и электроники)			
27.	Мастер-класс «Умный дом» (знакомство с платформой Arduino для взрослых)			
28.	«Хобби-секреты» (Работа в компьютерных программах для 3д-моделирования)			
29.	Инженерные знания молодежи для инновационной Беларуси: основы управления БПЛА	каникулярный период – ноябрь, декабрь, март (по заявкам) <i>на бюджетной основе</i>	Дворец	учащиеся учреждений общего среднего, УДО ДиМ г.Минска
30.	Использование нетрадиционных техник при оформлении творческих работ			
31.	Азбука AutoCAD (компьютерная программа для создания чертежей)			
32.	Мастер-класс по судомоделированию «Модель за час»			
II. Организационно-массовая работа (конкурсы, фестивали, массовые мероприятия и т.д.)				
1.	Участие в заключительном этапе Республиканского конкурса технического творчества и робототехники «TechSkills»	октябрь	Технопарк	13 чел, уч-ся учреждений образования города
2.	Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт» - конкурс по разработке компьютерных игр патриотической направленности «ПАТРИОТ.by» - открытый турнир-соревнование по робототехнике - городской этап республиканского-конкурса «ТехноЕлка» - чемпионат города Минска по метательным моделям планеров	октябрь-ноябрь (каникулярный период)	Дворец	500 чел. уч-ся учреждений образования города

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
	- открытый городской конкурс-турнир радиоуправляемых автомоделей			
3.	Участие в Республиканском конкурсе компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.ВУ»	ноябрь	РЦИИТТ	8 чел., уч-ся учреждений образования города
4.	Городская неделя науки, техники и спорта - Фестиваль «Рождественская неделя науки и инноваций» - конкурс анимационных роликов и открыток по энергосбережению «Солнечный зайчик» - турнир радиоуправляемых автомобилей «Новогодний серпантин» - Турнир по трассовому моделизму «Кубок Чайника» - Городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник»	декабрь-январь (каникулярный период)	Дворец	1000 чел., уч-ся учреждений образования города
5.	Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения»	декабрь	Дворец	30 чел., уч-ся учреждений образования города
6.	Городская выставка технического творчества учащихся «Творчество юных-Республике Беларусь!»	февраль	Дворец	1000 чел, уч-ся учреждений образования города
7.	Городской этап республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»	февраль	Дворец	100 чел, уч-ся учреждений образования города
8.	Участие в республиканском конкурсе научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»	март	БНТУ	18 чел., команда Дворца
9.	Городской этап республиканского конкурса по основам профессиональной подготовки среди учащихся «JuniorSkills Belarus» - мобильная робототехника - системное администрирование - Веб-технологии - Графический дизайн - технологии беспилотных летательных аппаратов - прототипирование - инженерный дизайн CAD	март (каникулярный период)	Дворец	50 чел., уч-ся учреждений образования города
10.	Открытый STEM-фестиваль «Шаг в будущее»»	апрель	Дворец	100 чел, уч-ся учреждений образования РБ
11.	Открытый международный онлайн-фестиваль технического творчества «ТехНовация» (в дистанционной форме)	апрель	Дворец	50 чел., уч-ся учреждений дополнительного образования

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
12.	Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения», 2 этап	май	Дворец	30 чел., уч-ся учреждений образования
13.	Городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник», посвященный Дню радио	май	Дворец	50 чел., уч-ся учреждений дополнительного образования
14.	Участие в конкурсе научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века»	май	по согласованию	18 чел., команда г.Минска
15.	Летняя школа «Шаг в будущее»	июнь-июль (каникулярный период)	Дворец	70 чел, учащиеся технопарка
III.	Информационно-методическая работа (информационно-рекламные материалы, программные образовательные продукты, методические пособия и т.д.)			
1.	Обеспечение работы сайта ресурсного центра (технопрорыв.бел)	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
2.	Публикация на сайте новостей о проведенных мероприятиях в сфере детской безопасности, положений и информационно-методических материалов по подготовке мероприятиям	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
3.	Расширение и системная доработка комплекса программно-методического обеспечения школ детского технопарка «Технопрорыв»	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
4.	Разработка и обновление положений конкурсов городских конкурсов и соревнований технического профиля	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
5.	Выпуск информационно-рекламных и методических материалов	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
6.	Разработка новых программ объединений по интересам	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
7.	Создание электронного банка данных талантливых учащихся «Восхождение к индивидуальности»	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
IV.	Организация сетевого взаимодействия			
1.	Отбор проектов учащихся для обучения в учреждение образования «Национальный детский технопарк»	ежемесячно	Дворец	ОТТиС
2.	Взаимодействие с вышестоящими органами управления образованием, ГУО «Минский городской институт развития образования» (МГИРО) по направлениям деятельности	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
3.	Общая координация работы образовательного кластера по направлениям деятельности Ресурсного центра	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
4.	Изучение запросов педагогов по направлению деятельности, планирование консультаций, практических занятий, семинаров	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
5.	Национальная академия наук Республики Беларусь	в течение учебного года	Дворец НАН РБ	администрация, руководитель, педагоги РЦ
6.	Сотрудничество с Центром развития современных компетенций «Дом научной коллаборации имени Семенова Н.Н.» Самарского государственного технического университета	в течение учебного года	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
V.	Презентация деятельности (выставки, форумы, СМИ и т.д.)			
1.	Презентация деятельности в период проведения недель технического творчества (в рамках городского марафона «Ресурсный центр по воспитательной работе приглашает»)	2 раза в год	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
2.	Информационно-образовательные акции в местах массового пребывания детей (в рамках крупных городских и республиканских мероприятий)	1 раз в четверть	-	руководитель, педагоги РЦ
3.	Участие в районных, городских, республиканских семинарах, мастер-классах, педагогических чтениях, лекциях, конференциях, конкурсах педагогического мастерства (в том числе в онлайн-формате)	1 раз в четверть	-	руководитель, педагоги РЦ
4.	Размещение информации в СМИ, на сайтах МГДДиМ, Комитета по образованию, МГИРО, социальных партнеров и др.; ведение социальных сетей	в течении учебного года	СМИ, Интернет-ресурсы	руководитель, педагоги РЦ
VI.	Аналитическая деятельность			
1.	Отчет о выполнении программы деятельности РЦ	2 раза в год: до 01.01.2022 до 01.06.2022	Дворец	руководитель, педагоги РЦ
2.	Предоставление оперативной информации по направлениям своей деятельности, в том числе в целях освещения в средствах массовой информации вопросов функционирования и развития системы образования районов города	по запросу вышестоящих организаций	Дворец	руководитель, педагоги РЦ

Руководитель РЦ

В.Я.Богдан