

УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения образования
«Минский государственный дворец
детей и молодежи»

«__» _____ 20__ г.
Н.М.Великая

ПЛАН РАБОТЫ

городского ресурсного центра
«Детский технопарк «Технопрорыв»
на 2023/2024 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>Инструктивно-методические совещания</i>				
1.	Инструктивно-методическое совещание «Инновации в организации и проведении мероприятий, конкурсов и соревнований в 2023/2024 учебном году»	31.08.2023	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
2.	Участие в заседаниях методического совета	ежемесячно (последний четверг месяца)	Дворец	члены методического совета
3.	Посещение целевых курсов по повышению квалификации	в течение года	г.Минск	педагоги ресурсного центра
4.	Участие в методической неделе	сентябрь	Дворец	педагоги РЦ
5.	Участие в городском этапе XXI республиканской выставки научно-методической литературы, педагогического опыта и творчества учащейся молодёжи	ноябрь-декабрь	г.Минск	педагоги РЦ
6.	Инструктивно-методическое совещание «Организация и условия проведения городской недели юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»	05.10.2023	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
7.	Инструктивно-методическое совещание «Порядок проведения открытого конкурса инновационных	08.11.2023	Дворец	заведующие отделами технического творчества

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
	разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения»			УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
8.	Инструктивно-методическое совещание «О подготовке к республиканскому смотру инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования и организация Городской недели науки, техники и спорта»	07.12.2023	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
9.	Инструктивно-методическое совещание «Организация и условия проведения городского этапа республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»	11.01.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
10.	Инструктивно-методическое совещание «Подготовка к участию в городском этапе республиканского конкурса конкурса технического творчества и робототехники «TechSkills»	01.02.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
11.	Инструктивно-методическое совещание «Условия участия в открытом STEM-фестивале «Шаг в будущее» и порядок проведения городского конкурса по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник», посвященного Дню радио»	04.04.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
12.	Круглый стол «Инновационное и техническое творчество учащихся: достижения, проблемы, перспективы»	30.05.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
<i>Тематические обучающие программы (для педагогов)</i>				
13.	«Традиционные и инновационные подходы в реализации образовательной программы технического и естественно-математического профилей»	сентябрь	Дворец	педагоги ресурсного центра, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
14.	«Современные технологии прототипирования и проектной деятельности учащихся»	октябрь		
15.	«Особенности подготовки к конкурсам по образовательной робототехнике»	ноябрь		
16.	«Применение технологий искусственного интеллекта в образовании»	декабрь		
17.	«Инженерные знания молодежи для инновационной Беларуси: основы управления БПЛА»	январь		
18.	«Использование нетрадиционных техник при оформлении творческих работ»	февраль		

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
19.	«3D-дизайн и архитектурное проектирования в среде SketchUp»	март		
20.	«Введение в геймдизайн: основные понятия и принципы проектирования компьютерных игр»	апрель		
21.	«Создание робототехнических систем на базе MicroBit»	май		
22.	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	сентябрь октябрь январь март апрель сентябрь ноябрь апрель	Дворец	педагоги РЦ, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
23.	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	сентябрь октябрь февраль	Дворец	педагоги РЦ, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
<i>Консультационные пункты</i>				
24.	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов учащихся	постоянно	Дворец	педагоги РЦ, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
25.	Организация массовых мероприятий, конкурсов и соревнований технического профиля	постоянно	Дворец	педагоги РЦ, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
26.	Использование современных информационно—коммуникационных средств для организации дистанционного консультирования и обучения учащихся в объединении по интересам	постоянно	Дворец	
<i>Методические обучающие программы (для учащихся)</i>				
27.	Мастер-класс «Робот будущего» (робототехника на базе LEGO, Arduino)	в течение года (по заявкам)	Дворец	учащиеся учреждений общего среднего, УДО ДиМ г.Минска
28.	Мастер-класс «Юный инженер» (основы схемотехники и электроники)			
29.	Мастер-класс «Умный дом» (знакомство с платформой Arduino)			
30.	Мастер-класс «Хобби-секреты» (Работа в компьютерных программах для 3д-моделирования)			
31.	Мастер-класс по техническому моделированию «Модель за час»			
32.	Мастер-класс «Пилотирование БПЛА»			
33.	Мастер-класс «Моя первая игра» (основы Scratch / Roblox)			
34.	Мастер-класс «Основы анимации» (создание мультфильма)			
35.	Мастер-класс «Программирование на языке Python»			
II.	Организационно-массовая работа (конкурсы, фестивали, массовые мероприятия и т.д.)			
1.	Участие в конкурсе научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века»	сентябрь	УО «Национальный детский технопарк	18 чел., команда г.Минска
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 - открытый городской конкурс-турнир радиоуправляемых автомоделей - конкурс анимационных роликов и открыток по энергосбережению «Солнечный зайчик»	октябрь-ноябрь (каникулярный период)	Дворец	500 чел. уча-ся учреждений образования города

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
3.	Участие в Республиканском конкурсе компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.ВУ»	ноябрь	УО «Национальный детский технопарк»	8 чел., уч-ся учреждений образования города
4.	Городская неделя науки, техники и спорта - турнир радиоуправляемых автомобилей «Новогодний серпантин» - турнир по трассовому моделизму «Кубок Чайника» - городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник» - веб-технологии - графический дизайн - технологии беспилотных летательных аппаратов	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», 1 этап	декабрь	Дворец	30 чел., уч-ся учреждений образования города
6.	Городской этап республиканского смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования	январь	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-апрель	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.	Городской конкурс по начальному техническому моделированию «Путешествие в Техноград»	апрель	Дворец	50 чел, уч-ся учреждений образования города
11.	Открытый STEM-фестиваль «Шаг в будущее»»	апрель	Дворец	100 чел, уч-ся учреждений образования РБ

№ 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 развития научно-технического творчества учащихся, 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 до 01.06	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