

УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения образования
«Минский государственный дворец
детей и молодежи»

«__» _____ 20__ г.
Н.М.Великая

ПЛАН РАБОТЫ

городского ресурсного центра
«Детский технопарк «Технопрорыв»
на 2024/2025 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 2024/2025 учебном году»	20.08.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
2.	Проведение малого педагогического совета сотрудников ОТТиС совместно с администрацией Дворца на тему	21.08.2024	Дворец	педагоги РЦ, УО МГДДиМ
3.	Участие в заседаниях методического совета	ежемесячно	Дворец	члены методического совета
4.	Посещение целевых курсов по повышению квалификации	в течение года	г.Минск	педагоги ресурсного центра
5.	Участие в методической неделе	сентябрь	Дворец	педагоги РЦ
6.	Участие в городском этапе XXI республиканской выставки научно-методической литературы, педагогического опыта и творчества учащейся молодёжи	ноябрь-декабрь	г.Минск	педагоги РЦ
7.	Инструктивно-методическое совещание «Организация и условия проведения городской недели юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»	04.10.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
8.	Инструктивно-методическое совещание «Порядок проведения открытого конкурса инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения»	08.11.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
9.	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»	28.11.2024	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
10.	Инструктивно-методическое совещание «Организация и условия проведения городского этапа республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»	22.01.2025	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
11.	Инструктивно-методическое совещание «Подготовка к участию в городских этапах республиканских конкурсах технического творчества: «Роботурнир», «РобИн», «Инженеры будущего»	06.02.2025	Дворец	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ
<i>Тематические обучающие программы (для педагогов)</i>				
12.	«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
13.	«Современные технологии прототипирования и проектной деятельности учащихся»	октябрь		
14.	«Особенности подготовки к конкурсам по образовательной робототехнике»	ноябрь		
15.	«Применение технологий искусственного интеллекта в образовании»	декабрь		
16.	«Инженерные знания молодежи для инновационной Беларуси: основы управления БПЛА»	январь		
17.	«Использование нетрадиционных техник при оформлении творческих работ»	февраль		
18.	«3D-дизайн и архитектурное проектирования в среде SketchUp»	март		
19.	«Введение в геймдизайн: основные понятия и принципы проектирования компьютерных игр»	апрель		
20.	«Создание робототехнических систем на базе КПМИС» (конструктор программируемых моделей инженерных систем)	май		

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
21.	<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 РЦ, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
<i>Консультационные пункты</i>				
22.	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов учащихся	постоянно	Дворец	педагоги РЦ, педагоги объединений по интересам технического профиля г.Минска
23.	Организация массовых мероприятий, конкурсов и соревнований технического профиля	постоянно и по запросу	Дворец	
24.	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>				
25.	Мастер-класс «Робот будущего» (робототехника на базе LEGO, Arduino)	в течение года (по заявкам)	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)			
28.	Мастер-класс «Хобби-секреты» (Работа в компьютерных программах для 3д-моделирования)			

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
29.	Мастер-класс по техническому моделированию «Модель за час»			
30.	Мастер-класс «Пилотирование БПЛА»			
31.	Мастер-класс «Моя первая игра» (основы Scratch / Roblox)			
32.	Мастер-класс «Основы анимации» (создание мультфильма)			
33.	Мастер-класс «Программирование на языке Python»			
II.	Организационно-массовая работа (конкурсы, фестивали, массовые мероприятия и т.д.)			
1.	Проведение городского соревнования по подводной робототехнике «Океаника» совместно с представителями фирмы «Океаника Лаб» и педагогами из Санкт-Петербурга	сентябрь	Дворец	15 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. уч-ся учреждений образования города
3.	Участие в Республиканском конкурсе компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.BY»	ноябрь	УО «Национальный детский технопарк»	8 чел., уч-ся учреждений образования города
4.				
5.	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	декабрь-январь (каникулярный период)	Дворец	1000 чел., уч-ся учреждений образования города

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
	- графический дизайн - технологии беспилотных летательных аппаратов			
6.	Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения», 1 этап	декабрь	Дворец	30 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.	Участие в Республиканском смотре инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования	март	УО «Национальный детский технопарк»	28 уч-ся г.Минска
10.	Инструктивно-методическое совещание «Подготовка к участию в городских этапах республиканских конкурсах технического творчества: «Роботурнир», «РобИн», «Инженеры будущего» -электроника и связь -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
11.	Городской конкурс по начальному техническому моделированию «Путешествие в Техноград»	март	Дворец	50 чел, уч-ся учреждений образования города
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

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
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, культорганизатор
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 и корректировка работающих программ	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
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

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников (ответственный)
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.О.Орловская