

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ**  
**городского Ресурсного центра «Детский технопарк «Технопрорыв»**  
**учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи**  
**за 2021/2022 учебный год**

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
1.	Планирование и организация деятельности ресурсного центра	Планирование деятельности	<p>Деятельность Ресурсного центра осуществляется в соответствии со следующими видами программно-планирующей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положение о ресурсном центре</li> <li>- план работы ресурсного центра на 2021 – 2022 учебный год.</li> </ul> <p>Проведено социологическое исследование «Научно-техническое творчество детей и молодежи: мотивация вовлеченности в образовательные практики и формирование установки на достижение творческих результатов»  <a href="https://mgddm.by/files/00509/obj/120/20693/doc/8%20Справка%20о%20промежуточных%20результатах%20реализации%20инновационного%20проекта%20в%202020-2021%20уч.г..pdf">https://mgddm.by/files/00509/obj/120/20693/doc/8%20Справка%20о%20промежуточных%20результатах%20реализации%20инновационного%20проекта%20в%202020-2021%20уч.г..pdf</a></p>
		Управление и контроль деятельности	<p>В Ресурсном центре имеется в полном объеме и ведется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положение о Ресурсном центре;</li> <li>- приказ об открытии Ресурсного центра от 06.04.2021 № 154;</li> <li>- план работы Ресурсного центра;</li> <li>- отчет о проделанной работе за период апрель-май 2021года</li> <li>- отчет о проделанной работе за период сентябрь-декабрь 2021года</li> <li>- отчет о проделанной работе за <b>2021/2022 учебный год</b></li> </ul> <p>На сайте комитета по образованию Мингорисполкома, учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи» публикуются методические материалы, аналитические материалы и информационные сообщения о массовых мероприятиях, проведенных Ресурсным центром.</p>
		Наличие инфраструктуры	<p>В настоящее время создана вкладка Ресурсного центра на сайте отдела технического творчества и спорта, на котором размещена и регулярно обновляется информация: по вопросам поддержки, координации и развития научно-технического творчества;</p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
		ресурсного центра	<p>новостная лента о проведенных мероприятиях в сфере научно-технического творчества;</p> <p>программно-методическая информация (положения и методические материалы к мероприятиям);</p> <p>Планируется создание и пополнение банка видеоуроков и обучающих видеолекций по техническому творчеству, банк программ дополнительного образования.</p> <p>Деятельность РЦ активно освещается в социальных сетях (<b>YouTube, Telegram M.E.L.</b>), в периодических СМИ и на сайтах социальных партнеров.</p>
2.	<b>Организация сетевого взаимодействия</b>	Координация деятельности учреждений образования района или города в данном направлении деятельности	<p>Ресурсный центр осуществляет общую координацию работы в рамках <b>образовательного кластера</b> по направлению научно-технического творчества.</p> <p>Основными направлениями работы Ресурсного центра являются:</p> <p>создание единого образовательного пространства (навигатора) объединений по интересам научно-технического профиля г. Минска;</p> <p>создание единого информационного ресурса: информационного портала на сайте Минского государственного дворца детей и молодежи «Детский технопарк «Технопрорыв»;</p> <p>организация и проведение социокультурных мероприятий, конкурсов, соревнований, фестивалей, выставок, профильных лагерей, экскурсий и т.д.:</p> <p>Разработана положения конкурсов «Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт», «Городская неделя науки, техники и спорта», «Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения»», «Городской этап республиканского смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования».</p> <p>Проведены: «Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт» (осенние каникулы), «Городская неделя науки, техники и спорта» (зимние каникулы), «Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения» ( 24.12.2021) с охватом около 900 учащихся г.Минска;</p> <p>Организованы методические мероприятия для педагогов учреждений образования г. Минска: обучающих курсов, инструктивно-методических совещаний, семинаров,</p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>конференций, консультаций:</p> <p><i>проведена диалоговая площадка «Развитие научно-технического творчества учащихся с системе дополнительного образования детей и молодежи и реализация инновационных проектов учащихся с молодыми учеными НАН РБ»,</i></p> <p><i>инструктивно-методическое совещание «О подготовке к городским конкурсам научно-технического творчества «ТехноИнтеллект», «От идеи до воплощения»;</i></p> <p>обеспечение взаимодействия, в том числе дистанционного, учреждений образования г. Минска и Республики Беларусь в области научно-технического творчества учащихся;</p> <p>создан и реализуется региональная кластерная модель в области научно-технического творчества учащихся;</p> <p>создан Банк инновационного педагогического опыта учреждений образования г. Минска, Республики Беларусь, ближнего и дальнего зарубежья в области научно-технического творчества учащихся.</p> <p>проведены мероприятия в рамках методического марафона «Ресурсный центр приглашает» (в текущем учебном году):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очные презентации деятельности Ресурсного центра в рамках методического марафона «Ресурсный центр приглашает» состоялись (2 раза за уч. год, согласно плану работы):</li> <li>• Презентация РЦ в рамках городского праздника для детей и родителей «За безопасность – вместе!» (22.05.2021 МГДДиМ, 1000)</li> <li>• Презентация РЦ в рамках городского праздника «Здравствуй, Дворец!», посвященного началу учебного года в рамках Дня города (11.09.2021, МГДДиМ, 1000).</li> </ul> <p>проведен круглый стол «Инновационная деятельность учащихся: продуктивный опыт и задачи развития» - 26 мая 2022</p> <p>Проведены мероприятия по организации 6-го школьного дня, организации занятости, оздоровления в каникулярный период:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тематическая смена «Летняя школа Шаг в будущее » на базе МГДДиМ (июнь,</li> </ul>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>июль – 65 чел. 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• онлайн-лагерь «Секреты безопасной осени» (-2-06.11.2021, учащиеся школьных оздоровительных лагерей г.Минска, Республики Беларусь, более 120 подключений)</li> <li>• онлайн-лагерь «Азбука безопасности» (28.03-01.04.2022, учащиеся школьных оздоровительных лагерей г.Минска, Республики Беларусь, более 120 подключений)</li> </ul> <p>Сотрудники ресурсного центра на регулярной основе осуществляют методическую помощь в проведении районных (отборочных) этапов городских конкурсов и соревнований, участвуют в работе жюри, проводят мастер-классы по подготовке учащихся на базе Ресурсного центра.</p> <p>Социокультурная составляющая ресурсного центра задает многообразные условия для творческого самовыражения учащихся, предоставляет педагогически организованную среду формирования устойчивой мотивации для дальнейшего выстраивания образовательной траектории в направлении осознанного профессионального выбора.</p> <p>В первом полугодии 2021/2022 учебном году для участия в республиканских и городских конкурсах подготовлены 10 команд учащихся города Минска, 4 участника стали победителями и призерами республиканских конкурсов 91 участник стал победителем городских конкурсов в области научно-технического и спортивно-технического творчества молодежи. В первом полугодии в значимых социокультурных конкурсах приняли участие 857 учащихся г.Минска.</p> <p>На базе лаборатории лаборатория инновационных технологий проведен 1 этап <b><i>Открытого конкурса инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения, который является предварительным этапом отбора учащихся для обучения в УО «Национальный детский технопарк».</i></b></p> <p>В 2021 году г.Минска сформированная и подготовленная на базе лаборатории инновационных технологий РЦ успешно выступает на заключительном этапе</p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>республиканского конкурса компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.by. Команда завоевала 1 первое и 4 вторых места в номинация: «Помним прошлое, ценим настоящее, строим будущее», «Прошлое и будущее страны – единство поколений», «Моё место в истории моей страны». В 2021 году деятельность лаборатории инновационных технологий достигла значительного эффекта в развитии интереса к научно-техническому творчеству учащейся молодежи г.Минска, были созданы и внедрены новые продуктивные формы в конкурсном движении и социальном партнерстве.</p> <p>Разработаны положения конкурсов «Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт», «Городская неделя науки, техники и спорта», «Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения»», «Городской этап республиканского смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования».</p> <p>Проведены: «Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт» (осенние каникулы), «Городская неделя науки, техники и спорта» (зимние каникулы), «Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения» ( 24.12.2021) с охватом около 900 учащихся г.Минска;</p> <p>Открытый STEAM-фестиваль «Шаг в будущее» - 30-31.04.2022 - 145 чел.</p> <p>Городской конкурс проектов (макетов) «Архитектурное наследие Беларуси» 14.03.2022 - 50 чел.</p> <p>Городской этап республиканского конкурса инновационного и технического творчества учащейся молодежи «Hi-Tech» - 25-29.04.2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мобильная робототехника</li> <li>• системное администрирование</li> <li>• Веб-технологии</li> <li>• Графический дизайн</li> <li>• технологии беспилотных летательных аппаратов</li> <li>• прототипирование инженерный дизайн CAD</li> </ul>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>Городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник», посвященный Дню радио – 5-6.05.222</p> <p>РЦ является опорной площадкой учреждения образования «Национальный детский технопарк» по г.Минску, в рамках которой проводится работа по отбору участников для обучения в образовательных сменах в соответствии с Инструкцией о порядке отбора учащихся для освоения содержания образовательной программы дополнительного образования одаренных детей и молодежи, утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2019 № 145. На базе отдела ежемесячно проходят 2 и 3 этап отбора на образовательные смены по направлениям «Зеленая химия», «Робототехника», «Информационно-коммуникационных технологий». Ежемесячно проводится отбор проектов учащихся для обучения в УО «Национальный детский технопарк». За первое полугодие отобрано более 50 проектов. 36 учащихся приняли участие во 2 этапе отбора для обучения в технопарке. 14 учащихся прошли обучение в УО «Национальный детский технопарк» по направлениям «Зеленая химия», «Робототехника», «Информационно-коммуникационных технологий».</p>
3	<b>Организационно-методическая работа</b>	Деятельность по пропаганде инновационного опыта	<p>Педагогические работники РЦ презентовали опыт работы на городских, республиканских, международных научно-методических мероприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Диалоговая площадка <i>«Академический час для молодежи Союзного государства»</i> совместно с Международным проектом СО РАН и НАН Беларуси (22 .09.2021)</li> <li>- <i>Тематическое совещание «Отдел технического творчества и спорта и УДОДиМ г.Минска: координация деятельности и партнерство как ресурс эффективного педагогического диалога»;</i></li> <li>- Обучающие занятия в рамках городского Ресурсного центра «Детский технопарк «Технопрорыв»»: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -«Актуальность развития специальных профессиональных компетенций учащихся посредством конструирования» (ноябрь 2021);</li> <li>• -«Традиционные и инновационные подходы в реализации образовательной</li> </ul> </li> </ul>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>программы технического профиля»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в семейном фестивале “Тудей” (сентябрь 2021) и в православном фестивале “Радость” (декабрь 2021)– презентация деятельности образовательного центра “Технопрорыв.</li> <li>- участие в Международной научно-практической конференции «Инновационный потенциал УДО детей и молодежи как фактор развития и качества», посвященный 85-летию НЦХТДиМ</li> <li>- участие в заседании республиканского совета директоров (онлайн-формат) г. Гомель – 24.03.2022</li> </ul>
		Деятельность по повышению квалификации педагогических кадров региона	<p>Для повышения квалификации педагогических кадров в рамках Ресурсного центра проведены следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В рамках весенних каникул (ноябрь 2021) проведены 8 мастер-классов лаборатории инновационных технологий для педагогов и учащихся: «Технология развития технического творчества с помощью современного оборудования.</li> <li>• В рамках зимних каникул (декабрь 2021): обучающие мастер-классы «Основы программирования микроконтроллеров Arduino» в лаборатории инновационных технологий для педагогов и учащихся, мастер-класс «Создание Лего-проектов» в лаборатории «Технологий и инженерии»; мастер-класс «Архитектурное творчество» в «Креативной лаборатории», мастер-класс «Пилотирование БПЛА» в лаборатории «Экспериментального моделирования». В образовательных мастер-классах приняло участие 24 педагога и 82 учащихся г. Минска. В мастер-классах по робототехнике, прототипированию, пилотированию БПЛА в рамках открытого СТЭМ-фестиваля «Шаг в будущее» - 30-31 марта 2022 приняло участие 50 чел.</li> </ul>
		Информационно-методическая продукция	<p>В первом полугодии 2021/22 учебного года в лабораториях открылись новые направления, в связи с чем были разработаны и реализованы следующие программы объединений по интересам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Я у мамы инженер»</li> <li>«Мейкер- профессия будущего»</li> </ul>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>«ТехноСпорт: скоростные катера»  «Архитектура и дизайн»  «Пилотирование БПЛА»  «Кибербезопасность и цифровая грамотность»  «Java Script. Основы создания браузерных игр и веб-сайтов»  «Юный моделист».</p> <p>Продолжается работа по разработке методических рекомендаций «Формирование и развитие метапредметных компетенций и надпредметных навыков обучающихся в объединениях по интересам детского технопарка «Технопрорыв».</p> <p><b>Методические разработки:</b></p> <p>- «Введение в язык программирования Python» - Методическая разработка является частью учебно-методического комплекса к образовательной программе «Школа программирования». Знакомит с основополагающими понятиями языка программирования Python. Содержит описание компонент, которые демонстрируют возможности среды программирования Python.. Работа может быть полезна не только педагогам, но и учащимся, изучающим компьютерные технологии, так как содержательная линия данной разработки отражает логику предъявления учебного материала, введение основных, системообразующих понятий курса по программированию на языке программирования высокого уровня</p> <p><b>Презентация (трансляция) опыта в СМИ.</b>  Опыт городского ресурсного центра постоянно транслируется в средствах массовой информации).  Презентация опыта в СМИ, в том числе электронных (с предоставлением электронного варианта материалов).  Опыт работы ресурсного центра, информационные материалы о проведенных мероприятиях на постоянной основе публикуются на сайтах партнеров, в электронных и периодических СМИ, социальных сетях:</p>



№	Направлени е деятельност и	Критерии эффективности	Реализация
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. журналы «Адукацыя і выхаванне», «Минская школа сегодняя», Белтелерадиокомпания</li> <li>2. журнал “Выхаванне і дадатковая адукацыя” статья «Детский технопарк: формирование основ инженерного мышления» принята в печать- (апрель 2022)</li> <li>3. статья «Опыт использования инновационных технологий в школе архитектуры и дизайна» в журнал “Выхаванне і дадатковая адукацыя” принята в печать - апрель 2022</li> </ol>

Руководитель РЦ

Винцек В.Н.