

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"> - Положение о ресурсном центре - план работы ресурсного центра на 2021 – 2022 учебный год.
		Управление и контроль деятельности	<p>В Ресурсном центре имеется в полном объеме и ведется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положение о Ресурсном центре; - приказ об открытии Ресурсного центра от 06.04.2021 № 154; - план работы Ресурсного центра; - отчет о проделанной работе за период апрель-май 2021года - отчет о проделанной работе за период сентябрь-декабрь 2021года <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 ресурсного центра	<p>В настоящее время создана вкладка Ресурсного центра на сайте отдела технического творчества и спорта, на котором размещена и регулярно обновляется информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> по вопросам поддержки, координации и развития научно-технического творчества; новостная лента о проведенных мероприятиях в сфере научно-технического творчества; программно-методическая информация (положения и методические материалы к мероприятиям); <p>Планируется создание и пополнение банка видеоуроков и обучающих видеолекций по техническому творчеству, банк программ дополнительного образования.</p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			Деятельность РЦ активно освещается в социальных сетях (YouTube, Telegram М.Е.Л.), в периодических СМИ и на сайтах социальных партнеров.
2.	Организация сетевого взаимодействия	Координация деятельности учреждений образования района или города в данном направлении деятельности	<p>Ресурсный центр осуществляет общую координацию работы в рамках образовательного кластера по направлению научно-технического творчества.</p> <p>Основными направлениями работы Ресурсного центра являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> создание единого образовательного пространства (навигатора) объединений по интересам научно-технического профиля г. Минска; создание единого информационного ресурса: информационного портала на сайте Минского государственного дворца детей и молодежи «Детский технопарк «Технопрорыв»; организация и проведение социокультурных мероприятий, конкурсов, соревнований, фестивалей, выставок, профильных лагерей, экскурсий и т.д.: <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>организация методических мероприятий для педагогов учреждений образования г. Минска: обучающих курсов, инструктивно-методических совещаний, семинаров, 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</i></p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>научно-технического творчества «ТехноИнтеллект», «От идеи до воплощения»;</p> <p>обеспечение взаимодействия, в том числе дистанционного, учреждений образования г. Минска и Республики Беларусь в области научно-технического творчества учащихся;</p> <p>создание и реализация региональной кластерной модели в области научно-технического творчества учащихся;</p> <p>создание Банка инновационного педагогического опыта учреждений образования г.Минска, Республики Беларусь, ближнего и дальнего зарубежья в области научно-технического творчества учащихся.</p> <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 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».</p> <p>В 2021 году г.Минска сформированная и подготовленная на базе лаборатории</p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>инновационных технологий РЦ успешно выступает на заключительном этапе 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>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	Организационно-методическая работа	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"> - Диалоговая площадка «Академический час для молодежи Союзного государства» совместно с Международным проектом СО РАН и НАН Беларуси (22 .09.2021) - <i>Тематическое совещание</i> «Отдел технического творчества и спорта и УДОДиМ

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>г.Минска: координация деятельности и партнерство как ресурс эффективного педагогического диалога»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обучающие занятия в рамках городского Ресурсного центра «Детский технопарк «Технопрорыв»: -«Актуальность развития специальных профессиональных компетенций учащихся посредством легоконструирования» (ноябрь 2021); -«Традиционные и инновационные подходы в реализации образовательной программы технического профиля» - участие семейном фестивале “Тудей” (сентябрь 2021) и в православном фестивале “Радость” (декабрь 2021)– презентация деятельности образовательного центра “Технопрорыв.
		Деятельность по повышению квалификации педагогических кадров региона	<p>Для повышения квалификации педагогических кадров в рамках Ресурсного центра проведены следующие мероприятия:</p> <p>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.</p> <p>В рамках зимних каникул (декабрь 2021):</p> <ul style="list-style-type: none"> 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» <p>В образовательных мастер-классах приняло участие 24 педагога и 82 учащихся г. Минска</p>
		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> <p>«Я у мамы инженер»</p>

№	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			<p>«Мейкер- профессия будущего» «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>Методические разработки: - «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>Презентация (трансляция) опыта в СМИ. Опыт городского ресурсного центра постоянно транслируется в средствах массовой информации (журналы «Адукацыя і выхаванне», «Минская школа сегодня», Белтелерадиокомпания).</p>

Руководитель РЦ

Винцек В.Н.