

ОТЧЕТ О РАБОТЕ
городского Ресурсного центра «Детский технопарк «Технопрорыв»
учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи
за первое полугодие 2024/2025 учебного года

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
1.	Планирование и организация деятельности ресурсного центра	Планирование деятельности	В первом полугодии 2024/2025 учебного года деятельность Ресурсного центра осуществлялась в соответствии со следующими видами программно-планирующей документации: – положение о ресурсном центре; – план работы ресурсного центра на 2024/2025 учебный год; – план методических мероприятий (инструктивно-методические совещания, мастер-классы, консультационные пункты) для педагогов г.Минска; – план повышения квалификации, аттестации и переподготовки педагогических работников; – план издательской деятельности ресурсного центра.
		Управление и контроль деятельности	В Ресурсном центре имеется в полном объеме и ведется следующая документация: – положение о Ресурсном центре; – приказ о деятельности Ресурсного центра и о лицах, ответственных за его работу; – план работы Ресурсного центра; – отчеты о проделанной работы. Данная документация размещена для ознакомления на сайте Ресурсного центра и поддерживается в актуальном состоянии. На сайте комитета по образованию Мингорисполкома, учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи» публикуются аналитические материалы и информационные сообщения о проведенных Ресурсным центром мероприятиях. В настоящее время действует раздел Ресурсного центра на сайте отдела технического творчества и спорта (http://технопрорыв.бел), на котором размещена и регулярно обновляется информация: - 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). С целью более эффективного информационного Ресурсного центра в сети Интернет в начале 2024/2025 учебного года сайт был переработан и актуализирован, приведен в соответствие с современными тенденциями дизайна и стандартами веб-разработки.

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация																																																																																												
		Наличие инфраструктуры ресурсного центра	В перспективах развития инфраструктуры Ресурсного центра: разработка средств дистанционного обучения учащихся, в том числе банка видеоуроков и обучающих видеолекций по техническому творчеству; создание методической страницы (банк инновационных проектов и наиболее эффективных образовательных программ); размещения информации об инновационных методах работы (профильные смены, онлайн-лагеря и т.д.). Деятельность РЦ активно освещается в социальных сетях (YouTube, Telegram M.E.L.), в периодических СМИ и на сайтах социальных партнеров. В 1 полугодии 2024/2025 года были обновлены структура, дизайн и содержание Instagram-аккаунта Ресурсного центра (https://www.instagram.com/ottis_mgddm). Образование кадров, осуществляющих учебно-воспитательный процесс и научно-методическое обеспечение <table><tr><th>Структурное подразделение РЦ</th><th>Среднее</th><th>Среднее специальное</th><th>Высшее</th><th>Ученая степень</th><th>Степень магистра и бакалавра</th></tr><tr><td>Административный персонал</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Компьютерный центр</td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Креативная лаборатория</td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лаборатория инновационных технологий</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лаборатория технологий и инженерий</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Всего:</td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td></td></tr></table> Квалификация педкадров <table><tr><th>Структурное подразделение РЦ</th><th>Без категории</th><th>Вторая</th><th>Первая</th><th>Высшая</th></tr><tr><td>Административный персонал</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Компьютерный центр</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Креативная лаборатория</td><td>1</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>Лаборатория инновационных технологий</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Лаборатория технологий и инженерий</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Всего:</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>1</td></tr></table> Повышение квалификации педагогических кадров в 2024/2025 учебном году <table><tr><th>№ п/п</th><th>ФИО сотрудника</th><th>Повышение квалификации</th><th>Сроки обучения</th><th>Учреждение</th></tr><tr><td>1.</td><td>Самсонов А.С.</td><td>«Педагогический опыт: алгоритмизация деятельности»</td><td>14.10-19.10.2024</td><td>МГИРО</td></tr></table>						Структурное подразделение РЦ	Среднее	Среднее специальное	Высшее	Ученая степень	Степень магистра и бакалавра	Административный персонал			3			Компьютерный центр			5			Креативная лаборатория			5			Лаборатория инновационных технологий			4			Лаборатория технологий и инженерий			2			Всего:			19			Структурное подразделение РЦ	Без категории	Вторая	Первая	Высшая	Административный персонал					Компьютерный центр	1	2	2		Креативная лаборатория	1		3	1	Лаборатория инновационных технологий	2	1	1		Лаборатория технологий и инженерий		2			Всего:	4	5	6	1	№ п/п	ФИО сотрудника	Повышение квалификации	Сроки обучения	Учреждение	1.	Самсонов А.С.	«Педагогический опыт: алгоритмизация деятельности»	14.10-19.10.2024	МГИРО
Структурное подразделение РЦ	Среднее	Среднее специальное	Высшее	Ученая степень	Степень магистра и бакалавра																																																																																										
Административный персонал			3																																																																																												
Компьютерный центр			5																																																																																												
Креативная лаборатория			5																																																																																												
Лаборатория инновационных технологий			4																																																																																												
Лаборатория технологий и инженерий			2																																																																																												
Всего:			19																																																																																												
Структурное подразделение РЦ	Без категории	Вторая	Первая	Высшая																																																																																											
Административный персонал																																																																																															
Компьютерный центр	1	2	2																																																																																												
Креативная лаборатория	1		3	1																																																																																											
Лаборатория инновационных технологий	2	1	1																																																																																												
Лаборатория технологий и инженерий		2																																																																																													
Всего:	4	5	6	1																																																																																											
№ п/п	ФИО сотрудника	Повышение квалификации	Сроки обучения	Учреждение																																																																																											
1.	Самсонов А.С.	«Педагогический опыт: алгоритмизация деятельности»	14.10-19.10.2024	МГИРО																																																																																											

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация				
			2.	Трифорова Н.В.	«Корпоративная культура как залог успешного развития учреждения дополнительного образования детей и молодежи»	02.12-07.12.2024	МГИРО
			3.	Галуза Н.А.	«Корпоративная культура как залог успешного развития учреждения дополнительного образования детей и молодежи»	02.12-07.12.2024	МГИРО
			Награды сотрудников РЦ				
			№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Наименование награды	Организация, присвоившая награду
			1.	Амбражей Николай Владимирович	Педагог дополнительного образования	Нагрудным знаком «Отличник образования»	Министерство образования Республики Беларусь
			2.	Новак Мария Антоновна	Заведующий сектором	Грамота Министерства образования Республики Беларусь	Министерство образования Республики Беларусь
			3.	Хомякова Галина Ивановна	Заведующий лабораторией	Грамота Министерства образования Республики Беларусь	Министерство образования Республики Беларусь
			4.	Галуза Наталия Алексеевна	Педагог дополнительного образования	Благодарность Министерства образования Республики Беларусь	Министерство образования Республики Беларусь
			5.	Ганичева Юлия Владимировна	Заведующий сектором	Благодарность комитета по образованию Мингорисполкома	Комитет по образованию Мингорисполкома
			6.	Гулинский Евгений Александрович	Заведующий лабораторией	Почетная грамота Дворца	Минский государственный дворец детей и молодежи
			7.	Нахратов Егор Сергеевич	Педагог дополнительного образования	Почетная грамота Дворца	Минский государственный дворец детей и молодежи
			8.	Орловская Валерия Олеговна	Педагог дополнительного образования	Почетная грамота Дворца	Минский государственный дворец детей и молодежи
9.	Пасиков Павел Андреевич	Педагог дополнительного образования	Благодарность Дворца	Минский государственный дворец детей и молодежи			
Материально-техническое обеспечение							
Структурное подразделение РЦ		Помещения	Материально-техническое обеспечение				
Компьютерный центр		3 учебных кабинета	- 39 ПК с выходом в интернет - 2 телевизора - 1 интерактивная доска - комплект для виртуальной реальности - 10 графических планшетов - учебные пособия				

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация		
			Креативная лаборатория	1 учебный кабинет	- 1 телевизор - 3 ПК с выходом в интернет - МФУ, принтер - оборудованный класс архитектуры - расходные материалы, инструменты - учебные пособия
			Лаборатория инновационных технологий	2 учебных кабинета	- 3 ПК с выходом в интернет - 24 ноутбука - 24 3D-принтеров - 2 телевизора - 4 паяльные станции - 3 лазерно-гравировальный станок - 2 фрезерный станок - 3D-сканер - станок вакуумной формовки - автомобильная трасса - наборы инструментов, оборудования для технического моделирования - контрольно-измерительное оборудование - расходные материалы, радиокомпоненты - учебные пособия
			Лаборатория технологий и инженерий	2 учебных кабинета	- 7 ПК с выходом в интернет - 16 ноутбуков - планшетный компьютер - 79 робототехнических наборов - 2 стола для робототехники с набором полей - презентационное оборудование - баннеры РЦ - МФУ - 8 специально оборудованных паяльных станций - наборы инструментов, оборудования для технического моделирования - контрольно-измерительное оборудование - расходные материалы, радиокомпоненты - учебные пособия
			Финансирование деятельности ресурсного центра для проведения мероприятий и укрепления материально-технической базы осуществляется как из бюджетных средств, так и из собственных средств, вырученных в ходе внебюджетной деятельности (работа объединений по интересам, творческих площадок и мастер-классов).		
В 1 полугодии 2024/2025 году для обновления материально-технической базы были приобретены следующее дорогостоящее оборудование и техника:					
№ п/п	Наименование		Количество, шт.		
1.	Пластик для 3D-печати		8 (катушек)		
2.	Расходные материалы для учебных целей и на проведение мероприятий		1500		
3.	Медали		300		
4.	Канцелярские товары		50		
5.	Arduino-комплекты		250		

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация		
			6.	Испытательный полигон РТК	1
			7.	Конструктор программируемых моделей инженерных систем	10
			8.	Набор базовый робототехнический для изучения «СЕРЕЖА ИН»	5
			9.	Набор базовый робототехнический для изучения «СЕРЕЖА»	5
			10.	Набор базовый робототехнический для изучения «РОБОТ-ПАУК»	3
			11.	Ноутбук H-book	5
			12.	Образовательный робототехнический конструктор «Ровер»	6
			13.	Образовательный робототехнический конструктор «Студент»	6
			14.	Комплект для изучения роботов РОБОТ Promobot V4	1
			15.	Карт-симулятор	1
			16.	Мото-симулятор	1
			17.	Двухцветный 3D-принтер MAESTRO	1
			18.	Интерактивные сенсорные мультиторды 86"	1
			19.	Интерактивные сенсорные мультиторды 64"	1
			20.	Лазерный станок XTOL с системой дегозации	1
			21.	Образовательный комплект для изучения основ мехатроники с программированием (DOBOT)	1
			22.	Dobot MOOZ 3Z – 3D-принтер с дельта-кинематикой	1
			23.	Ресурсный набор Arduino AL	10
			24.	Монтаж и наладка систем автоматики (disys)	4
			25.	Образовательный набор «Амперка» (Iskra Uno) + комплект аккумуляторов	10
			26.	Демонстрационные конструкторы по пневматике FESTO	5
			27.	Комплект из учебных наборов для практикумов «Альтернативная энергетика. Все в одном»	6
			28.	Набор по изучению альтернативных источников энергии – «Возобновляемые источники энергии» («Умный дом»)	3
			29.	Комплект для исследования состояния окружающей среды «Экознайка»	6
			30.	Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, биологической, механической и термоэлектрической энергетике)	2
			31.	Комплект учебно-лабораторного оборудования «Энергосберегающие технологии. Светотехника»	1
			32.	Комплект учебно-демонстрационного оборудования «Инновационный энергосберегающий автоматизированный комплекс естественного гелиоосвещения»	1
			33.	Принтер 3D 2х-экстр Picaso представляет собой устройство для трехмерной печати	1
			34.	Лазерный гравер МиниМаркер 2 M20	1
			35.	DMZ-3DF-PL Учебная модульная станция Dobot MOOZ 3DF Plus (3 в 1) (Набор для сборки)	6
			36.	DMZ-3Z Учебная модульная станция Dobot MOOZ 3Z (Набор для сборки)	6
			37.	Лазерный резчик/гравировщик: Makeblock LaserBox Pro	1
			38.	Конструктор модульных станков 6 в 1 (Металл)	4
			39.	Ресурсный набор к конструктору модульных станков	4
				Всего:	2229
2.	Организация сетевого взаимодействия	Координация деятельности учреждений образования района или	Ресурсный центр осуществляет общую координацию работы в рамках образовательного кластера по направлению научно-технического творчества. Основными направлениями работы Ресурсного центра являются: создание единого образовательного пространства (навигатора) объединений по интересам научно-технического профиля г. Минска;		

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
		города в данном направлении деятельности	создание единого информационного ресурса: информационного портала на сайте Минского государственного дворца детей и молодёжи «Детский технопарк «Технопрорыв»; организация и проведение социокультурных мероприятий, конкурсов, соревнований, фестивалей, выставок, профильных лагерей, экскурсий и т.д. В учебном году 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», Общее положение городского соревнования по робототехнике MatataWorld «Умный спорт» (ноябрь, январь), «Открытое соревнование по разработке игр «GameDevJunior» и др. Очная презентация деятельности Ресурсного центра в первом полугодии состоялась 26.08.2024 в рамках Фестиваля городских ресурсных центров по воспитательной работе (в работе секции приняли участие более 100 человек, а в работе фестиваля приняли участие более 500 педагогических работников). Также ресурсный центр «ТехноПрорыв» был представлен 14.11 – 15.11.2024 в рамках заседания Мингорисполкома с презентацией результатов работы центра и новейшими технологиями в области обучения по инженерному направлению. Проведены мероприятия по организации 6-го школьного дня, организации занятости, оздоровления в каникулярный период: • тематическая смена «Летняя школа Шаг в будущее» на базе МГДДиМ (июнь, июль 2024 года – 76 чел.) • мастер классы в рамках «Городской недели юных техников и спортсменов «ТехноСтарт» (27.10 – 03.11.2024, 73 участника) и «Городская неделя науки, техники и спорта» (25.12.2024 – 07.01.2025, 79 участников). 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. 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. Статистика наград участников (команд), подготовленных в первом полугодии 2024/2025 учебного на базе Ресурсного центра: республиканские коллективные: 5;

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация																																																																
			республиканские индивидуальные: 13; городские коллективные: 5; городские индивидуальные: 27. В 1 полугодии 2024/2025 учебного года, в соответствии с планом работы Ресурсного центра, были организованы и проведены следующие городские массовые мероприятия, в том числе отборочные этапы республиканский конкурсов и соревнований: <table> <tr> <th>№ п/п</th><th>Мероприятие</th><th>Дата и место проведения</th><th>Число участников</th></tr> <tr> <td>1.</td><td>Проведение городского соревнования по подводной робототехнике «Океаника» совместно с представителями фирмы «Океаника Лаб» и педагогами из Санкт-Петербурга</td><td>Сентябрь, МГДДиМ</td><td>17</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Участие в городском соревновании по подводной робототехнике «Океаника»</td><td>Сентябрь, МГДДиМ</td><td>15 (команда г.Минска)</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>Открытый чемпионат и первенство Республики Беларусь по автомоделльному спорту в классах трассовых моделей</td><td>Октябрь, МГДДиМ</td><td>14 (команда г.Минска)</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>Участие в республиканском конкурсе «АрхНовация»</td><td>Октябрь- ноябрь, Минск</td><td></td></tr> <tr> <td>5.</td><td>Городское соревнование по робототехнике MatataWorld «Умный спорт»</td><td>Ноябрь</td><td>11</td></tr> <tr> <td>6.</td><td>Конкурс по разработке компьютерных игр патриотической направленности «ПАТРИОТ.by» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)</td><td>29.10- 30.10.2024, МГДДиМ</td><td>41</td></tr> <tr> <td>7.</td><td>Открытый турнир-соревнование по робототехнике (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)</td><td>02.11.2024, МГДДиМ</td><td>48</td></tr> <tr> <td>8.</td><td>Городской этап республиканского-конкурса «ТехноЕлка» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)</td><td>27.10.– 03.11.2024, МГДДиМ</td><td>60</td></tr> <tr> <td>9.</td><td>Открытый городской конкурс-турнир радиоуправляемых автомоделей (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)</td><td>29.10.2024, МГДДиМ</td><td>24</td></tr> <tr> <td>10.</td><td>Конкурс анимационных роликов и открыток по энергосбережению «Солнечный зайчик» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)</td><td>27.10.2024 – 03.11.2024, МГДДиМ</td><td>57</td></tr> <tr> <td>11.</td><td>Участие в Республиканском конкурсе компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.BY»</td><td>28-29.11.2024</td><td>8 (команда г.Минска)</td></tr> <tr> <td>12.</td><td>Турнир радиоуправляемых автомобилей «Новогодний серпантин» (Городская неделя науки, техники и спорта)</td><td>26.12.2024, МГДДиМ</td><td>10</td></tr> <tr> <td>13.</td><td>Турнир по трассовому моделизму «Кубок Чайника» (Городская неделя науки, техники и спорта)</td><td>26.12.2024, МГДДиМ</td><td>8</td></tr> <tr> <td>14.</td><td>Городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник» (Городская неделя науки, техники и спорта)</td><td>26.12.2024, 29.12.2024, 09.01.2024, МГДДиМ</td><td>106</td></tr> <tr> <td>15.</td><td>Веб-технологии (Городская неделя науки, техники и спорта)</td><td>27.12.2024, МГДДиМ</td><td>10</td></tr> </table>	№ п/п	Мероприятие	Дата и место проведения	Число участников	1.	Проведение городского соревнования по подводной робототехнике «Океаника» совместно с представителями фирмы «Океаника Лаб» и педагогами из Санкт-Петербурга	Сентябрь, МГДДиМ	17	2.	Участие в городском соревновании по подводной робототехнике «Океаника»	Сентябрь, МГДДиМ	15 (команда г.Минска)	3.	Открытый чемпионат и первенство Республики Беларусь по автомоделльному спорту в классах трассовых моделей	Октябрь, МГДДиМ	14 (команда г.Минска)	4.	Участие в республиканском конкурсе «АрхНовация»	Октябрь- ноябрь, Минск		5.	Городское соревнование по робототехнике MatataWorld «Умный спорт»	Ноябрь	11	6.	Конкурс по разработке компьютерных игр патриотической направленности «ПАТРИОТ.by» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	29.10- 30.10.2024, МГДДиМ	41	7.	Открытый турнир-соревнование по робототехнике (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	02.11.2024, МГДДиМ	48	8.	Городской этап республиканского-конкурса «ТехноЕлка» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	27.10.– 03.11.2024, МГДДиМ	60	9.	Открытый городской конкурс-турнир радиоуправляемых автомоделей (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	29.10.2024, МГДДиМ	24	10.	Конкурс анимационных роликов и открыток по энергосбережению «Солнечный зайчик» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	27.10.2024 – 03.11.2024, МГДДиМ	57	11.	Участие в Республиканском конкурсе компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.BY»	28-29.11.2024	8 (команда г.Минска)	12.	Турнир радиоуправляемых автомобилей «Новогодний серпантин» (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, МГДДиМ	10	13.	Турнир по трассовому моделизму «Кубок Чайника» (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, МГДДиМ	8	14.	Городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник» (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, 29.12.2024, 09.01.2024, МГДДиМ	106	15.	Веб-технологии (Городская неделя науки, техники и спорта)	27.12.2024, МГДДиМ	10
№ п/п	Мероприятие	Дата и место проведения	Число участников																																																																
1.	Проведение городского соревнования по подводной робототехнике «Океаника» совместно с представителями фирмы «Океаника Лаб» и педагогами из Санкт-Петербурга	Сентябрь, МГДДиМ	17																																																																
2.	Участие в городском соревновании по подводной робототехнике «Океаника»	Сентябрь, МГДДиМ	15 (команда г.Минска)																																																																
3.	Открытый чемпионат и первенство Республики Беларусь по автомоделльному спорту в классах трассовых моделей	Октябрь, МГДДиМ	14 (команда г.Минска)																																																																
4.	Участие в республиканском конкурсе «АрхНовация»	Октябрь- ноябрь, Минск																																																																	
5.	Городское соревнование по робототехнике MatataWorld «Умный спорт»	Ноябрь	11																																																																
6.	Конкурс по разработке компьютерных игр патриотической направленности «ПАТРИОТ.by» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	29.10- 30.10.2024, МГДДиМ	41																																																																
7.	Открытый турнир-соревнование по робототехнике (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	02.11.2024, МГДДиМ	48																																																																
8.	Городской этап республиканского-конкурса «ТехноЕлка» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	27.10.– 03.11.2024, МГДДиМ	60																																																																
9.	Открытый городской конкурс-турнир радиоуправляемых автомоделей (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	29.10.2024, МГДДиМ	24																																																																
10.	Конкурс анимационных роликов и открыток по энергосбережению «Солнечный зайчик» (Городская неделя юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)	27.10.2024 – 03.11.2024, МГДДиМ	57																																																																
11.	Участие в Республиканском конкурсе компьютерных разработок патриотической направленности «ПАТРИОТ.BY»	28-29.11.2024	8 (команда г.Минска)																																																																
12.	Турнир радиоуправляемых автомобилей «Новогодний серпантин» (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, МГДДиМ	10																																																																
13.	Турнир по трассовому моделизму «Кубок Чайника» (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, МГДДиМ	8																																																																
14.	Городской конкурс по радиоэлектронике и робототехнике «Юный радиоэлектроник» (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, 29.12.2024, 09.01.2024, МГДДиМ	106																																																																
15.	Веб-технологии (Городская неделя науки, техники и спорта)	27.12.2024, МГДДиМ	10																																																																

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация			
			16.	Графический дизайн (Городская неделя науки, техники и спорта)	26.12.2024, МГДДиМ	13
			17.	Открытый конкурс инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения», 1 этап	29.12.2024, МГДДиМ	36
			Итого: 17 мероприятий / 478 участник			
			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 РЦ ежемесячно проходит отбор участников (проектов) на образовательные смены по различным направлениям. За первое полугодие во 2 этапе отбора для обучения в технопарке прошли 216 учащихся. Из них 62 учащихся поступили на обучение в УО «Национальный детский технопарк» по направлениям «Зеленая химия», «Робототехника», «Информационно-коммуникационных технологий», «ИКТ», «Инженерная экология», «Наноиндустрия и нанотехнологии», «Информационная безопасность», «Виртуальная и дополненная реальность», «Электроника и связь», «Энергетика будущего», «Биотехнологии», «Архитектура и дизайн», «Лазерные технологии». Сотрудники ресурсного центра на регулярной основе принимают участие в работе жюри городских конкурсов, инициируемых учреждением образования «Минский государственный дворец детей и молодежи» по направлениям: робототехника, программирования, мультимедиа-технологии, архитектура, инженерия и т.д. В течение года сотрудники осуществляют выезды для организации отборочных этапов конкурсов и выставок в районные центры дополнительного образования г.Минска (районные этапы конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект», городской выставки технического творчества учащихся «Творчество юных – Республике Беларусь!», смотра инновационного и технического творчества и др.)			
3	Организационно-методическая работа	Деятельность по пропаганде инновационного опыта	Педагогические работники РЦ презентовали опыт работы на городских, республиканских, международных мероприятиях: - Участие в сюжете Телеканала Беларусь 1 о компании по набору в кружки/клубы/секции (20.08.2024) - Работа площадки на игровом фестивале «Первоклассный праздник» в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (24.08 – 25.08.2024) - Работа площадки РЦ в рамках кампании по набору в кружки, клубы и секции «Дворец			

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация																				
			приглашает!» (19.08 – 09.09.2024) - Участие в эфире на 1 Национальном канале Белорусского радио в передаче «Семейного радио» (02.09.2024) - Проведение мастер-классов в рамках Недели юных техников и спортсменов для учащихся учреждения образования г.Минска (28.10.2024) - Участие в выставке учреждений дополнительного образования в рамках заседания Мингорисполкома (14.11 – 15.11.2024) - Участие в Республиканском форуме педагогов дополнительного образования на базе Белорусского педагогического университета (16.11.2024) - Участие в репортаже «Настаўніцкая газета» о популяризации кружков естественно-математического профиля (25.11.2024) - Инструктивно-методическое совещание «Обсуждение регламента проведения городского соревнования по робототехнике MatataWorld «Умный спорт»» с новыми номинациями «футбол» и «Баскетбол» с педагогами ресурсного центра (17.12.2024) - Участие в съемках репортажа в рамках проекта «Твой город» (28.12.2024) Социальное партнерство <table><tr><th>№ п/п</th><th>Социальный партнёр (название учреждения, организации)</th><th>Какой проект/мероприятие проводились при его поддержке</th><th>Содержание сотрудничества (если финансовые средства, то их объем)</th><th>Характер поддержки (разовая, постоянная, договор о сотрудничестве)</th></tr><tr><td>1.</td><td>Учреждение образования «Национальный детский Технопарк»</td><td>«ТехноЕлка», «TechSkills», «ПАТРИОТ.by», «Junior Skills Belarus», отбор на обучающие смены</td><td>Методическая помощь, участие в республиканских конкурсах, предоставление базы для 2 и 3 этапов отбора на образовательные смены.</td><td>Постоянная</td></tr><tr><td>2.</td><td>Учреждение образования «Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок»</td><td>Участие команды г.Минска в открытом республиканском IT-чемпионате «РобИн» в рамках смены в учреждении образования «Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок»</td><td>Участие в республиканском конкурсе</td><td>Постоянная</td></tr><tr><td>3.</td><td>Государственное бюджетное образовательное</td><td>Первый открытый Кубок по подводной робототехнике среди</td><td>Развитие международного сотрудничества в сфере</td><td>Постоянно</td></tr></table>	№ п/п	Социальный партнёр (название учреждения, организации)	Какой проект/мероприятие проводились при его поддержке	Содержание сотрудничества (если финансовые средства, то их объем)	Характер поддержки (разовая, постоянная, договор о сотрудничестве)	1.	Учреждение образования «Национальный детский Технопарк»	«ТехноЕлка», «TechSkills», «ПАТРИОТ.by», «Junior Skills Belarus», отбор на обучающие смены	Методическая помощь, участие в республиканских конкурсах, предоставление базы для 2 и 3 этапов отбора на образовательные смены.	Постоянная	2.	Учреждение образования «Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок»	Участие команды г.Минска в открытом республиканском IT-чемпионате «РобИн» в рамках смены в учреждении образования «Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок»	Участие в республиканском конкурсе	Постоянная	3.	Государственное бюджетное образовательное	Первый открытый Кубок по подводной робототехнике среди	Развитие международного сотрудничества в сфере	Постоянно
№ п/п	Социальный партнёр (название учреждения, организации)	Какой проект/мероприятие проводились при его поддержке	Содержание сотрудничества (если финансовые средства, то их объем)	Характер поддержки (разовая, постоянная, договор о сотрудничестве)																			
1.	Учреждение образования «Национальный детский Технопарк»	«ТехноЕлка», «TechSkills», «ПАТРИОТ.by», «Junior Skills Belarus», отбор на обучающие смены	Методическая помощь, участие в республиканских конкурсах, предоставление базы для 2 и 3 этапов отбора на образовательные смены.	Постоянная																			
2.	Учреждение образования «Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок»	Участие команды г.Минска в открытом республиканском IT-чемпионате «РобИн» в рамках смены в учреждении образования «Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок»	Участие в республиканском конкурсе	Постоянная																			
3.	Государственное бюджетное образовательное	Первый открытый Кубок по подводной робототехнике среди	Развитие международного сотрудничества в сфере	Постоянно																			

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация				
				учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества «На 9-ой линии» (г.Санкт-Петербург, Российская Федерация)	образовательных учреждений Союзного государства России и Беларуси	образования, культуры и молодежной политики, расширение и углубление профессиональных контактов, обмен опытом работы	
			4.	Белорусский государственный аграрный технический университет (БГАТУ)	Реконструкция автовокзала «Восточный» под Центр технического творчества детей и молодежи в г.Минске	Предоставление педагогического состава для организации объединения по интересам, обмен опытом	Постоянно
			5.	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР)	Реконструкция автовокзала «Восточный» под Центр технического творчества детей и молодежи в г.Минске	Разработка учебных программ по направлениям мехатроника, энергетика, робототехника, ИИ, программирование, инженерная графика и радиоэлектроника. Обмен педагогическим опытом. Возможность предоставления гранта или финансирования для совместных проектов	Постоянно
			6.	Белорусская государственная академия искусств (БГАИ)	Реконструкция автовокзала «Восточный» под Центр технического творчества детей и молодежи в г.Минске	Предоставление педагогического состава для организации объединения по интересам, обмен опытом в сферах начального технического моделирования и дизайна Предоставление и реализация существующих программ	Постоянно
			7.	Белорусская государственная академия авиации (БГАА)	Реконструкция автовокзала «Восточный» под Центр технического творчества детей и молодежи в г.Минске	Предоставление учебных программ или курсов по дронам, квадрокоптерам, авиамоделированию и ракетостроению. Предоставление педагогического состава для организации объединения по интересам	Постоянно

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация				
			В сентябре-декабре 2024 года сотрудники РЦ приняли непосредственное участие в разработке концепции реконструкции а/в «Восточный» в городской центр технического творчества учащихся (составление ТЗ по закупкам, оформление кабинетов, предоставление информации для СМИ).				
		Деятельность по повышению квалификации педагогических кадров региона	Для повышения квалификации педагогических кадров региона в рамках Ресурсного центра проведены следующие мероприятия (1 полугодие 2024/2025 учебного года):				
			№ п/п	Мероприятие	Дата и проведения	Ответственные	Результат
			Инструктивно-методические совещания				
			1.	«Инновации в организации и проведении мероприятий, конкурсов и соревнований в 2024/2025 учебном году»	20.08.2024	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ	12 уч.
			2.	Малый педагогический совет сотрудников ОТТиС совместно с администрацией Дворца	21.08.2024	педагоги РЦ, УО МГДДиМ	
			3.	«Организация и условия проведения городской недели юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»	04.10.2024	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ	11 уч.
			4.	Инструктивно-методическое совещание «Порядок проведения открытого конкурса инновационных разработок в научно-техническом творчестве «От идеи до воплощения»	08.11.2024	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ	15 уч.
			5.	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	заведующие отделами технического творчества УДО ДиМ г.Минска, педагоги РЦ	13 уч.
			Семинары-практикумы				
			6.	«Традиционные и инновационные подходы в реализации образовательной программы технического и естественно-математического профилей»	12.09.2024	Орловская В.О.	11 уч.
			7.	«Современные технологии прототипирования и проектной деятельности учащихся»	10.10.2024	Ржеутский А.А.	9 уч.
			8.	«Особенности подготовки к конкурсам по образовательной робототехнике»	14.11. 2024	Гулинский Е.А., Самсонов А.С.	11 уч.
			9.	«Применение технологий искусственного интеллекта в образовании»	19.12.2024	Гулинский А.А.	11 уч.
			Мастер-классы				
			10.	Мастер-класс в технике модульного оригами «Что нам стоит дом построить»	28.10.2024, 01.11.2024	Пучковская Т.Н.	70 уч.

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация				
			11.	«Обучение основам пилотирования квадрокоптером»	28.10.2024	Загребельный В.М.	
			12.	«Бумажный кораблик»	29.10.2024, 01.11.2024	Божечкова В.А., Хаданович О.В.	
			13.	«Новогодний сувенир»	03.01.2025	Пучковская Т.Н.	81 уч.
			14.	«Символ года» в 3D-формате		Пасиков П.А.	
			Консультационные пункты				
			15.	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов учащихся	Постоянно	Ржеутский А.А. Гулинский Е.А. Орловская В.О.	-
			16.	Организация массовых мероприятий, конкурсов и соревнований технического профиля	Постоянно	Ржеутский А.А. Гулинский Е.А. Орловская В.О.	-
			Итого: 14 мероприятий / 244 участников 2 консультационных пункта				
			Для педагогов и учащихся г.Минска по заявкам проводились интерактивные мастер-классы по заявкам: ○ Мастер-класс по техническому моделированию «Модель за час» ○ Мастер-класс «Пилотирование БПЛА» ○ Мастер-класс «Робот будущего» (робототехника на базе LEGO, Arduino) ○ Мастер-класс «Юный инженер» (основы схемотехники и электроники) ○ Мастер-класс «Умный дом» (знакомство с платформой Arduino) ○ Мастер-класс «Хобби-секреты» (Работа в компьютерных программах для 3д-моделирования) ○ Мастер-класс «Моя первая игра» (основы Scratch / Roblox) ○ Мастер-класс «Основы анимации» (создание мультфильма) ○ Мастер-класс «Программирование на языке Python»				
				Информационно-методическая продукция	В первом полугодии 2024/2025 учебного года в лабораториях открылись новые направления, в связи с чем были разработаны и реализованы следующие программы объединений по интересам: • JavaScript. Основы создания браузерных игр и веб-сайтов (Орловский Е.О.) • Архитектурная графика и макетирование (Пучковская Т.Н.) • Юный архитектор (Пучковская Т.Н.) • Техноград (Пучковская Т.Н.) • Архитектура JuniorSkills (Пучковская Т.Н., Орловская В.О.) • Студия архидея (Пучковская Т.Н., Сикирицкая С.В.) • Архитектура и дизайн (Галуза Н.А.) • Школа будущих архитекторов (Галуза Н.А.) • Веселое программирование в Scratch (Орловская В.О.) • Информатика: от игры к компьютерным технологиям (Орловская В.О.) • Компьютерное творчество (Орловская В.О.)		

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация
			• Мультипликация (Орловская В.О.) • Программирование в Roblox Studio (Орловская В.О.) • Мир алгоритмов (Орловская В.О.) • IT-калейдоскоп (Орловская В.О.) • Первый шаг в IT-мир (Орловская В.О.) • ЧПУ в моделировании (Ржеутский А.А.) • Прототипирование (Ржеутский А.А.) • Техническая академия учащихся Junior (Ржеутский А.А.) • Техногоризонт (Ржеутский А.А.) • Юный моделист (Ржеутский А.А.) • IT-инжиниринг (Ржеутский А.А.) • Трассовое автомоделирование (Ржеутский А.А.) • 3D моделирование на платформе AUTODESK FUSION 360 (Ржеутский А.А.) • Макетирование с использованием технологий 3d-печати (Ржеутский А.А.) • Блочный HTML/CSS (Пасиков П.А.) • Компьютерная анимация (Хомякова Г.И.) • Современные информационные технологии (Хомякова Г.И.) • Графический дизайн Junior Skills (Хомякова Г.И.) • GAME-моделирование. 3D-художник (Сикирицкая С.В.) • Робототехник (Гулинский Е.А.) • Робототехника LEGO WEDO 2.0 (Гулинский Е.А.) • Я у мамы инженер (Гулинский Е.А.) • Радиоэлектроника и автоматика (Гулинский Е.А.) • Робототехника на базе ARDUINO (Гулинский Е.А.) • Робототехника EV3 (Гулинский Е.А.) • Программирование на Python (Гулинский Е.А.) • Робототехника Junior Skills (Самсонов А.С.) • Электроника Junior Skills (Самсонов А.С.) • Школа робототехники 1-ый год (Гулинский Е.А., Хаданович О.В., Ржеутский А.А.) • Школа робототехники 2-ой год (Гулинский Е.А., Хаданович О.В., Ржеутский А.А.)

№ п/п	Направление деятельности	Критерии эффективности	Реализация	
			Представление эффективного опыта педагогических работников и деятельности объединений по интересам и в интернет-пространстве:	
			Сайт/блог	Иные формы представления деятельности в интернете, год создания
			Сайт РЦ https://технопрорыв.бел	
			Блог в инстаграм https://www.instagram.com/ottis_mgddm/	
			YouTube-канал https://www.youtube.com/channel/UCZZg29VAzZg5YYZz0X5Hvrw	
			Telegram M.E.L. - канал Минского государственного дворца детей и молодежи об образовательной творческой жизни города, ярких событиях и креативных проектах, https://t.me/melminsk	
				Родительские чаты
				Размещение информации о деятельности структурных подразделений в мессенджерах и социальных сетях Дворца

Руководитель ресурсного центра

В.О.Орловская