

**Отчет о деятельности  
Детского технопарка «Кванториум» на базе МОУ «Лицей № 40»  
за 2024-2025 учебный год**

Деятельность детского технопарка «Кванториум» на базе МОУ «Лицей № 40» в 2024-2025 учебном году была реализована в соответствие с планом мероприятий.

В рамках деятельности технопарка в 2024-2025 учебном году были реализованы программы курсов внеурочной деятельности и дополнительного образования.

№ п/п	Наименование программы	Учитель	Количество обучающихся
1	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности "Программирование микроконтроллеров" (возраст 15 лет, срок реализации: 1 год, 68 часов)	Шомысов Н.Н.	15
2	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности "Цифровой лабораторный практикум" (возраст 16-17 лет, срок реализации: 1 год, 34 часа)	Шомысов Н.Н.	15
3	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности "Фитолаборатория" (возраст: 11 - 12 лет, срок реализации: 1 год, 34 часа)	Крайнова Р.В.	15
4	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности "Исследование" (возраст 16 лет, срок реализации: 1 год, 34 часа)	Снежко Н.Л.	15
5	Программа курса внеурочной деятельности "Юный исследователь" (5 класс, срок реализации: 1 год, 34 часа)	Федоткова О.А.	15

Для обучающихся лицея и ОО ПГО были организованы и проведены игры, викторины, конкурсы, практические занятия.

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участник и	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
15.11.2024	Муниципальная игра "Физический квиз"	муниципальный	Шомысов Н. Н.	ученики ОО ПГО	64	11	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
16.11.2024	Городской фестиваль	муниципальный	Мошникова	ученики 8-	3	3	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3951">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3951</a>

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участник и	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
	технического творчества "Парус"	й	Т.Н.	9 классов лицея			<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
03.12.2024	Городская игра по информатике "КЕА"	муниципальный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-6 классов ОО ПГО	178	7	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
20.12.2024	Всероссийская онлайн-олимпиада "Безопасный интернет" на платформе Учи.ру	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 1-11 классов лицея	315	315	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
29.01.2025	Командная игра "Естественно-научный квиз"	муниципальный	Снежко Н.Л., Крайнова Р.В., Федоткова О.А.	ученики ОО ПГО	35	3	<a href="https://shkolnikaminetolko.nub ex.ru/5101/10118/">https://shkolnikaminetolko.nub ex.ru/5101/10118/</a>
31.01.2025	Викторина "Язык программирования Python"	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 7-11 классов лицея	39	39	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4015">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4015</a>
январь-февраль 2025	Всероссийский технологический диктант	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 1-11 классов лицея	202	202	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4024">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4024</a>
Всего участий за 2024-2025 уч. год					836	580	

В рамках профориентационной деятельности технопарка обучающиеся лицея посещали экскурсии, принимали участие в уроках Всероссийского проекта «Урок цифры»

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участник и	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
23.09.2024 - 13.10.2024	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг"	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	340	340	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026">http://licei40.sampo.ru/kvantori um/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026</a>

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участник и	Количество участников	Из общего количества участников от лицея	Ссылка на новость
12.11.2024	Профориентационная экскурсия в ИМиИТ и ЦИИ ПетрГУ	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 8-11 классов лицея	15	15	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3904">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3904</a>
25.11.2024 - 28.11.2024	Профориентационное занятие "Кибербезопасность" от IT-школы "KiberSkills"	лицейский	Вострикова Л.Г.	ученики 5-6 классов лицея	200	200	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
13.01.2025 - 02.02.2025	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Кибербезопасность и искусственный интеллект"	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	122	122	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026</a>
10.02.2025 - 05.03.2025	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Секреты операционных систем" 58 учеников, 5 – 11 класс	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	58	58	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026</a>
08.04.2025 - 28.04.2025	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Квантовые вычисления и материалы будущего"	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	180	180	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026</a>
17.04.2025	Экскурсия в Инженерный центр пожарной робототехники ЭФЭР	лицейский	Шомысов Н. Н.	ученики 10-11 классов лицея	14	14	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4108">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4108</a>
22.04.2025	Экскурсия в лабораторию 3-D печати технопарка «Кванториум» на базе лицея	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 8 классов лицея	10	10	
05.05.2025 - 25.05.2025	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Антифрод: что это такое, и кто защищает пользователей в интернете"	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	160	160	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026</a>
Всего участий за 2024-2025 уч. год					1099	1099	

Обучающиеся лицея принимали участие в образовательных событиях.

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участник и	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
19.09.2024	Онлайн открытие школьных Квантумов МОУ "Университетский лицей" и МОУ "Средняя школа № 55"	муниципальный	Смирнова О.Ю., Мошникова Т.Н.	ученики 11 класса лицея	22	22	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3863">http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3863</a>
28.10.2024 - 29.10.2024	Образовательное событие "Квантумские каникулы"	лицейский	Мошникова Т.Н., Смирнова О.Ю., Снежко Н.Л., Крайнова Р.В., Федоткова О.А., Шомысов Н.Н., Герасимкова О.Э.	ученики 5-7 классов лицея, педагоги лицея	120	120	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3903">http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3903</a>
05.12.2024	Практическое занятие с электронными микроскопами	лицейский	Федоткова О.А.	ученики 4 класса лицея	28	28	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
04.02.2025	Вторая лицейская конференция "Я исследователь!"-2025	лицейский	Смирнова О.Ю.	ученики 1-11 классов лицея, педагоги лицея	26	26	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4016">http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4016</a>
07.02.2025	Образовательное событие "Управление роботами"	лицейский	Мошникова Т.Н., Герасимкова О.Э.	ученики 5-6 классов лицея	70	70	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4025">http://licei40.sampo.ru/kvantum/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4025</a>
01.03.2025	Республиканский семинар "Формирование метапредметных результатов во внеурочной деятельности на предметах естественно-научного цикла": профильная смена "Загадки прошлого: от трилобитов до мамонтов"	региональный		ученики 9-10 классов лицея	3	3	<a href="https://vk.com/licei40_ptz?from_group&amp;w=wall-206228589_1802">https://vk.com/licei40_ptz?from_group&amp;w=wall-206228589_1802</a>

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участник и	Количество участников	Из общего количества участников от лицея	Ссылка на новость
24.03.2025 - 25.03.2025	IV Республиканский форум "Эффективные практики в Центрах "Точка роста", "IT-куб", детских технопарках "Кванториум": профессиональное самоопределение школьников"	региональный		ученики 7, 9, 10 класса лицея, педагоги лицея	5	5	<a href="https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&amp;w=wall-206228589_1860">https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&amp;w=wall-206228589_1860</a>
01.04.2025	Соревнования по робофутболу	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 9 класса лицея	24	24	<a href="https://vk.com/wall-206228589_1874">https://vk.com/wall-206228589_1874</a>
16.04.2025 - 23.05.2025	Игра в 3D-шахматы	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	100	100	<a href="https://vk.com/wall-206228589_1905">https://vk.com/wall-206228589_1905</a>
Всего участий за 2024-2025 уч. год				398	398		

В 2024-2025 учебном году по федеральной образовательной программе основного общего образования предмет Труд (технология) стал изучаться и в 9 классе.

С использованием ресурсов «Кванториума» учениками были реализованы следующие проекты по технологии:

[http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT\\_ID=4109](http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4109)

- «3D-новогодние игрушки» (учитель: Алексеева Р.Л.)
- «3D-фрукты в вазе» (учитель: Мошникова Т.Н.)
- «Роботы-футболисты» (учитель: Мошникова Т.Н.)
- «3D-шахматы» (учитель: Никитин В.С.)
- «3D-статуэтки «80 лет Победы» (учитель: Мошникова Т.Н.)
- «3D-модель сборная «Бобер», проект выполнен к 90-летнему юбилею лицея (учитель: Алексеева Р.Л.)

В рамках некоторых проектов ученики 9 класса выступали волонтерами и наставниками в организации и проведении образовательных событий с участием лицеистов: «Управление роботами», «Соревнования по робофутболу», «Игра в 3D-шахматы».

Ученики 9 класса создали и подарили актерам литературно-музыкальной композиция «Мы дети твои, Победа!» статуэтки с символами 80-летия Победы в ВОВ ([http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT\\_ID=4109](http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4109) ).

С применением ресурсов Кванториума были также реализованы проекты по физике, биологии, экологии:

- «Умная теплица», 9 класс (учитель: Шомысов Н.Н.)
- «Параметрический маятник», 10 класс (учитель: Шомысов Н.Н.)
- «Прототип брейн системы», 10 класс (учитель: Шомысов Н.Н.)

- «Модель светофора», 10 класс (учитель: Шомысов Н.Н.)
- «3D-сканер на платформе Arduino», 10 класс (учитель: Шомысов Н.Н.)
- «Выделение ДНК из биологического материала», 7 класс (учитель: Федоткова О.А.)
- «Влияние количества растений на микроклимат кабинетов», 8 класс (учитель: Федоткова О.А.)

Детский технопарк «Кванториум» на базе лицея неоднократно выступал площадкой, где педагоги обменивались профессиональным опытом.

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответствен ный	Участники	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
25.09.2024	В рамках курсов повышения квалификации "Практика использования цифровых естественно-научных лабораторий и центров "Точка роста" в образовательной деятельности", организованных ГАУ ДПО РК "Карельский институт развития образования", <b>педагогами Лицея были даны мастер-классы и</b> организован круглый стол по проблемам применения современного учебного оборудования технопарков "Кванториум" при реализации образовательных программ естественно-научной направленности	региональн ый	от лицея Смирнова О.Ю., Мошникова Т.Н.	педагоги лицея (Смирнова О.Ю., Мошникова Т.Н., Снежко Н.Л., Шомысов Н.Н.), педагоги ОО ПГО, педагоги ОО РК	30	4	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3870">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3870</a>
26.09.2024	В МОУ "Средняя Школа № 55" образовательное событие – практический семинар по фиджитал-спорту, слушатели	региональн ый		Мошникова Т.Н., Смирнова О.Ю.	2	2	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3871">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3871</a>
27.09.2024	Региональный центр "Сириус 10" (структурное подразделение ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник) провел вебинар "Организация проектного творчества школьников с помощью программ Образовательного центра	региональн ый		Мошникова Т.Н., Смирнова О.Ю., Снежко Н.Л., Крайнова	6	6	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3872">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3872</a>

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответствен ный	Участники	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
	"Сириус": от идеи до реализации", слушатели			Р.В., Федоткова О.А., Шомысов Н.Н.			
10.12.2024	Кванториум на базе лицея - рабочая площадка VIII Съезда ТехноКратов, педагоги кванториума провели мастер-классы, <b>была организована работа круглого стола</b>	муниципаль ный	от лицея Мошникова Т.Н., Смирнова О.Ю.	педагоги лицея (Мошников а Т.Н., Смирнова О.Ю., Снежко Н.Л., Крайнова Р.В., Федоткова О.А., Алексеева Р.Л., Вострикова Л.Г., Базюх В.В.), педагоги ОО ПГО	50	8	<a href="http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950">http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950</a>
12.12.2024	Республиканский форум "Инженерное образование в современной школе: актуальные направления и инновационные практики", слушатели	региональн ый		Мошникова Т.Н.	1	1	<a href="https://kiro-karelia.ru/institute/news/v-karelii-sostoyalsya-respublikanskij-forum-inzhenernoe-obrazovanie-v-sovremennoj-shkole-akтуальные-направления-и-innovacionnye-praktiki">https://kiro-karelia.ru/institute/news/v-karelii-sostoyalsya-respublikanskij-forum-inzhenernoe-obrazovanie-v-sovremennoj-shkole-актуальные-направления-и-innovacionnye-praktiki</a>
01.02.2025	"Формирование метапредметных результатов во внеурочной деятельности на предметах	региональн ый		Федоткова О.А.	1	1	

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответствен ный	Участники	Количество участников	Из общего числа количество участников от лицея	Ссылка на новость
	«естественно-научного цикла» на базе "Сириус 10", слушатели						
01.03.2025	Республиканский семинар "Формирование метапредметных результатов во внеурочной деятельности на предметах естественно-научного цикла": мастер класс "Живое в неживом", учебные занятия "Сpirаль древности", "Какао. История сквозь время", слушатели	региональный		Снежко Н.Л., Федоткова О.А.	2	2	<a href="https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&amp;w=wall-206228589_1802">https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&amp;w=wall-206228589_1802</a>
24.03.2025- 25.03.2025	IV Республиканский форум "Эффективные практики в Центрах "Точка роста", "IT-куб", детских технопарках "Кванториум": профессиональное самоопределение школьников". Мастер-класс по теме "Проектирование современного урока по предметам естественно-научной направленности с использованием цифровых образовательных сервисов федеральной образовательной платформы "Моя школа" провела учитель химии Снежко Н.Л.	региональный	от лицея Мошникова Т.Н.	педагоги лицея (Мошников а Т.Н., Снежко Н.Л., Крайнова Р.В., Шомысов Н.Н.), педагоги ОО ПГО, педагоги ОО РК	4	4	<a href="https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&amp;w=wall-206228589_1860">https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&amp;w=wall-206228589_1860</a>
27.03.2025	Детский технопарк "Кванториум Сампо", Мастер-класс "Погружение в Arduino", слушатели	муниципаль ный	Сазонова К.А., Валах Д.В. (кванториум "Сампо")	Мошникова Т.Н.	1	1	<a href="https://vk.com/kvantorium_sampo?w=wall-23503762_11394">https://vk.com/kvantorium_sampo?w=wall-23503762_11394</a>
Всего участий за 2024-2025 уч. год					97	29	

В 2024-2025 учебном году лицей являлся аprobационной площадкой МСО. Тема аprobационной площадки: «Кванториум» – образовательный инструмент для реализации модели объединения урочной, внеурочной деятельности и дополнительного образования в условиях многопрофильной образовательной организации». Результаты деятельности аprobационной площадки дают возможность утверждать, что целевые показатели 2024-2025 уч. года достигнуты:

- 1) вовлечены 60 % обучающихся Лицея в программы в мероприятия «Кванториума» (включая начальную школу). Вовлечены за 2024-2025 уч. год всего обучающихся МСО – **673 человека (1829 участий)**, из них обучающихся МОУ «Лицей № 40» **417/ 59,2% человек (1573 участий)**.
- 2) произошло повышение профессиональных компетентностей педагогов Лицея для эффективной работы каждого учителя и повышение качества образования каждого ученика в рамках реализации программы деятельности школьного Кванториума МОУ «Лицей № 40». Повысили квалификацию – **6 человек**.
- 3) формирование образовательного пространства в лицее, способствующего развитию технических способностей детей, естественно-научной грамотности, креативных компетентностей. Количество образовательных событий за 2024-2025 уч. год – **14**.