

**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 соответствии 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	Участники	Количество участников	Из общего количества участников от лицея	Ссылка на новость
15.11.2024	Муниципальная игра "Физический квиз"	муниципальный	Шомысов Н. Н.	ученики ОО ПГО	64	11	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950
16.11.2024	Городской фестиваль	муниципальный	Мошникова	ученики 8-	3	3	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950

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

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

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Количество участников	Из общего количества участников от лица	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 лица	340	340	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Количество участников	Из общего количества участников от лица	Ссылка на новость
12.11.2024	Профориентационная экскурсия в ИМИИТ и ЦИИ ПетрГУ	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 8-11 классов лица	15	15	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3904
25.11.2024 - 28.11.2024	Профориентационное занятие "Кибербезопасность" от IT-школы "KiberSkills"	лицейский	Вострикова Л.Г.	ученики 5-6 классов лица	200	200	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950
13.01.2025 - 02.02.2025	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Кибербезопасность и искусственный интеллект"	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лица	122	122	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026
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 лица	58	58	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026
08.04.2025 - 28.04.2025	Всероссийский образовательный проект "Урок цифры" "Квантовые вычисления и материалы будущего"	федеральный	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лица	180	180	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026
17.04.2025	Экскурсия в Инженерный центр пожарной робототехники ЭФЭР	лицейский	Шомысов Н. Н.	ученики 10-11 классов лица	14	14	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4108
22.04.2025	Экскурсия в лабораторию 3-D печати технопарка «Кванториум» на базе лица	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 8 классов лица	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 лица	160	160	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4026
Всего участия за 2024-2025 уч. год					1099	1099	

Обучающиеся лица принимали участие в образовательных событиях.

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Количество участников	Из общего количества участников от лица	Ссылка на новость
19.09.2024	Онлайн открытие школьных Кванториумов МОУ "Университетский лицей" и МОУ "Средняя школа № 55"	муниципальный	Смирнова О.Ю., Мошникова Т.Н.	ученики 11 класса лица	22	22	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3863
28.10.2024 - 29.10.2024	Образовательное событие "Кванторианские 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 лица, педагоги лица	120	120	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3903
05.12.2024	Практическое занятие с электронными микроскопами	лицейский	Федоткова О.А.	ученики 4 класса лица	28	28	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950
04.02.2025	Вторая лицейская конференция "Я исследователь!"-2025	лицейский	Смирнова О.Ю.	ученики 1-11 классов лица, педагоги лица	26	26	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4016
07.02.2025	Образовательное событие "Управление роботами"	лицейский	Мошникова Т.Н., Герасимкова О.Э.	ученики 5-6 классов лица	70	70	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=4025
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 лица	3	3	https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&w=wall-206228589_1802

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Количество участников	Из общего количества участников от лица	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	https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&w=wall-206228589_1860
01.04.2025	Соревнования по робофутболу	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 9 класса лицея	24	24	https://vk.com/wall-206228589_1874
16.04.2025 - 23.05.2025	Игра в 3D-шахматы	лицейский	Мошникова Т.Н.	ученики 5-11 классов лицея	100	100	https://vk.com/wall-206228589_1905
Всего участия 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

- «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-летию юбилею лицея (учитель: Алексеева Р.Л.)

В рамках некоторых проектов ученики 9 класса выступили 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 композиции «Мы дети твои, Победа!» статуэтки с символами 80-летия Победы в ВОВ (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	Ответственный	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", педагогами Лицея были даны мастер-классы и организован круглый стол по проблемам применения современного учебного оборудования технопарков "Кванториум" при реализации образовательных программ естественно-научной направленности	региональный	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	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3870
26.09.2024	В МОУ "Средняя Школа № 55" образовательное событие – практический семинар по фиджитал-спорту, слушатели	региональный		Мошникова Т.Н., Смирнова О.Ю.	2	2	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3871
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	региональный		Мошникова Т.Н., Смирнова О.Ю., Снежко Н.Л., Крайнова	6	6	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3872

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Количество участников	Из общего числа количество участников от лица	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, была организована работа круглого стола	муниципальный	от лица 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	http://licei40.sampo.ru/kvantorium/meropriyatiya/index.php?ELEMENT_ID=3950
12.12.2024	Республиканский форум "Инженерное образование в современной школе: актуальные направления и инновационные практики", слушатели	региональный		Мошникова Т.Н.	1	1	https://kiro-karelia.ru/institute/news/v-karelii-sostoyalsya-respublikanskij-forum-inzhenernoe-obrazovanie-v-sovremennoj-shkole-aktualnye-napravleniya-i-innovacionnye-praktiki
01.02.2025	"Формирование метапредметных результатов во внеурочной деятельности на предметах	региональный		Федоткова О.А.	1	1	

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Количество участников	Из общего числа количество участников от лица	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 "Спираль древности", "Какао. История сквозь время", слушатели	региональный		Снежко Н.Л., Федоткова О.А.	2	2	https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&w=wall-206228589_1802
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 лица Мошникова Т.Н.	педагоги лица (Мошников а Т.Н., Снежко Н.Л., Крайнова Р.В., Шомысов Н.Н.), педагоги ОО ПГО, педагоги ОО РК	4	4	https://vk.com/licei40_ptz?from=groups&w=wall-206228589_1860
27.03.2025	Детский технопарк "Кванториум Сампо", Мастер-класс "Погружение в Arduino", слушатели	муниципальный	Сазонова К.А., Валах Д.В. (кванториум "Сампо")	Мошникова Т.Н.	1	1	https://vk.com/kvantorium_sampo?w=wall-23503762_11394
Всего участия за 2024-2025 уч. год					97	29	

В 2024-2025 учебном году лицей являлся апробационной площадкой МСО. Тема апробационной площадки: «Кванториум» – образовательный инструмент для реализации модели объединения урочной, внеурочной деятельности и дополнительного образования в условиях многопрофильной образовательной организации». Результаты деятельности апробационной 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 участия)**, из них обучающихся МОУ «Лицей № 40» **417/ 59,2% человек (1573 участия)**.

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**.