



**ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»
на базе МОУ «Лицей № 40» за 2025–2026 учебный год**

1. Общие итоги года

Деятельность детского технопарка «Кванториум» в 2025–2026 учебном году реализована в соответствии с утвержденным планом мероприятий.

Показатель	Значение
Реализовано программ дополнительного образования	3
Охвачено программами ДО (уникальных учащихся)	45 чел.
Всего мероприятий	29
Общий охват участников (человеко-участий)	1824

2. Реализация программ дополнительного образования

№ п/п	Наименование программы	Учитель	Количество обучающихся
1	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Программирование микроконтроллеров» (9 класс, 68 ч)	Шомысов Н.Н.	15
2	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Цифровой лабораторный практикум» (10 класс, 34 ч)	Шомысов Н.Н.	15
3	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Биокласс» (5–9 классы, 34 ч)	Федоткова О.А.	15

Всего охвачено программами ДО: 45 человек.

3. Учебно-познавательная деятельность

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Кол-во участников
13–20 сент 2025	Викторина по языку программирования Python	лицейский	учителя информатики	8–11 классы	55
22 сен – 12 окт 2025	Урок цифры. ИИ-агенты	федеральный	учителя информатики	5–11 классы	187
27 окт – 16 ноя 2025	Урок цифры. Видеоплатформа	федеральный	учителя информатики	5–11 классы	195



Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Кол-во участников
30 окт 2025	III Всероссийский научно-технологический диктант	федеральный	Мошникова Т.Н.	6–11 классы	50
24 ноя – 14 дек 2025	Урок цифры. Эволюция ИИ-ассистентов	федеральный	учителя информатики	5–11 классы	185
28 ноя 2025	Физический квиз	лицейский	Шомысов Н.Н.	10 классы	24
19 янв – 8 фев 2026	Урок цифры. Кибербезопасность в космосе	федеральный	учителя информатики	5–11 классы	210
январь 2026	Естественно-научный квиз	лицейский	учителя биологии, химии, географии	8 классы	24
16 фев – 8 мар 2026	Урок цифры. Data science	федеральный	учителя информатики	5–11 классы	190
6–26 апр 2026	Урок цифры. Квантовый прорыв	федеральный	учителя информатики	5–11 классы	200
Всего					1320

4. Робототехника, БПЛА и техническое творчество

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Кол-во участников
26 сент 2025	Практическое занятие по робототехнике на базе конструктора Lego Mindstorms EV3	лицейский	Мошникова Т.Н.	7 классы	2
21 ноя 2025	Практическое занятие по робототехнике на базе конструктора Lego Mindstorms EV3	лицейский	Мошникова Т.Н.	7 классы	2
26 янв	Мастер-класс по управлению	муниципальный	Мошникова Т.Н.	9–10 классы	50



2026	квадрокоптерами (Кванториум Сампо)				
2 мар 2026	Мастер-класс по управлению квадрокоптерами (Кванториум Сампо)	муниципальный	Мошникова Т.Н.	5 классы	12
23 мар 2026	Занятие по управлению квадрокоптерами в рамках подготовки к «Зарнице»	муниципальный	Фотин М.А., Татаев И.Н.	6В класс	12
16 дек 2025	Занятие «Управление роботами» (9Б, 9В — событие для 5 классов)	лицейский	Мошникова Т.Н., Никитин В.С.	5, 9Б, 9В	62
8 мая 2026	Мастер-класс по управлению квадрокоптерами	муниципальный	Мошникова Т.Н.	7 классы	12
май 2026	Конкурс «Лего Победа»	муниципальный	Медведкова М.В.	1 класс	7
15 мая 2026	Кванторианская проба (LEGO, технология, физика)	лицейский	Шомысов Н.Н., Вилланен Д.Е.	6В класс	14
Всего					173

5. Проектная и исследовательская деятельность

5.1. Проекты учащихся с использованием оборудования Кванториума

Индивидуальные проекты (10 класс):

- «Исследование влияния параметров резинового жгута на кинематические свойства модели транспортного средства с резиномотором» (Михайлова Анастасия, рук. Шомысов Н.Н.)
- «Брейн-система на платформе Arduino» (Федотков Яков, рук. Шомысов Н.Н.)
- «Создание 3D модели общественной беседки» (Панкратьева Ася, рук. Мошникова Т.Н.)
- «Сравнение технологий печати на 3D принтерах» (Подымов Егор, рук. Мошникова Т.Н.)
- «Создание юбилейной продукции для бывших учителей информатики лицея на 3D принтере» (Куликовская Александра, рук. Алексеева Р.Л.)
- «3D модель старого здания лицея» (Цветков Владислав, рук. Алексеева Р.Л.)
- «Сравнение влияний физических активностей на мышечную перестройку» (Кряккиев Андрей, рук. Федоткова О.А.)



Групповые проекты:

- «Создание компьютерной 3D игры и печать локаций игры на 3D принтере» (9Б класс, рук. Мошникова Т.Н.)
- «Создание 3D моделей органов человека» (9В класс, рук. Мошникова Т.Н.)
- «Создание компьютерной 3D игры и печать объектов игры на 3D принтере» (9Б класс, рук. Никитин В.С.)
- «Создание 3D моделей морских жителей и печать на 3D принтере» (9В класс, рук. Никитин В.С.)

Всего проектов: 11

5.2. Конференции

Дата	Мероприятие	Уровень	Участники	Кол-во участников
3 фев 2026	III лицейская НПК «Я исследователь!»	лицейский	ученики 2–11 классов	73 (всего), из них от Кванториума — 7
23 мар – 26 апр 2026	78-я Международная конференция ПетрГУ	международный	Новохатская У., Бережной В., Сажин А.	3

6. Профорientация и сетевое взаимодействие

Дата	Мероприятие	Уровень	Ответственный	Участники	Кол-во участников
24 окт 2025	Экскурсия в заказник Заозерский (программа «Биокласс»)	лицейский	Федоткова О.А.	5–9 классы	25
декабрь 2025	Экскурсия на «Петрозаводскмаш » (программа «Цифровой лабораторный практикум»)	лицейский	Шомысов Н.Н.	10 классы	25
19 мар 2026	Экскурсия в ПетрГУ (программа «Биокласс»)	лицейский	Федоткова О.А.	_____ классы	15
15 мая 2026	Экскурсия в инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР»	лицейский	Шомысов Н.Н.	9 классы	25
18 мар 2026	Онлайн лекция МАИ «Современные	федеральный	Мошникова Т.Н.	8–11 классы	25



	космические проекты РФ с участием МАИ»				
23 мар 2026	Онлайн лекция МАИ «Мир авиации и не только»	федеральный	Мошникова Т.Н.	8–11 классы	15
фев – май 2026	Интенсивы по подготовке к ЕГЭ от МАИ (информатика, математика, физика)	федеральный	Шомысов Н.Н.	10–11 классы	20
Всего					150

7. Образовательные события с участием лицейстов

Мероприятие	Дата	Уровень	Кол-во участников
Тематическое занятие «Что такое море?»	29 сент 2025	региональный	25
III лицейская НПК «Я исследователь!»	3 фев 2026	лицейский	73
Занятие «Управление роботами» (9Б, 9В — событие для 5 классов)	16 дек 2025	лицейский	62
Кванторианская проба	15 мая 2026	лицейский	14
Конкурс «Лего Победа»	май 2026	муниципальный	7
Всего			181

8. Заключение

Цель деятельности Кванториума в 2025–2026 учебном году — создание современной образовательной среды для формирования у обучающихся естественно-научной и технической грамотности, развития инженерного мышления, навыков проектной и исследовательской работы, а также осознанного профессионального самоопределения.

В 2025-2026 учебном году были решены следующие задачи:

- Реализация программ дополнительного образования** — успешно завершены три программы: «Программирование микроконтроллеров» (9 класс), «Цифровой лабораторный практикум» (10 класс), «Биокласс» (5–9 классы). Общий охват — 45 человек.
- Развитие цифровой грамотности** — организовано участие 5–11 классов в цикле «Уроки цифры» (7 тем в течение года, 1320 участия) и во Всероссийском научно-технологическом диктанте.
- Формирование инженерных и робототехнических компетенций** — проведены практические занятия по робототехнике (на базе конструктора Lego Mindstorms EV3), мастер-классы по управлению квадрокоптерами в сотрудничестве с «Кванториумом»



Сампо, участие в конкурсе «Лего Победа, Кванторианская проба для 6 класса по основам физики через сборку LEGO-механизмов.

4. **Вовлечение в проектную и исследовательскую деятельность** — на базе Кванториума выполнено 11 проектных работ с использованием 3D-принтеров, Arduino и цифровых лабораторий. Учащиеся представили результаты на III лицейской конференции «Я исследователь!», 78-й международной конференции ПетрГУ.
5. **Профориентационная работа** — организованы экскурсии на Петрозаводскмаш, в инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР», в заказник Заозерский, в ПетрГУ. Установлено сетевое взаимодействие с МАИ: проведены лекции по космическим проектам и авиации, а также интенсивная подготовка к ЕГЭ по информатике, математике и физике для 10–11 классов.

Деятельность Кванториума способствовала повышению мотивации обучающихся к изучению технических и естественно-научных дисциплин, развитию их творческого потенциала и формированию готовности к осознанному выбору профессии.

4 июня 2026 г.

Руководитель детского технопарка «Кванториум» на базе МОУ «Лицей № 40»:

_____ /Мошникова Т.Н./