



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Администрация Ленинградской области

**КОМИТЕТ
ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

191124, Санкт-Петербург, пл. Растрелли, 2, лит. А.
Телефон: (812) 539-44-50, факс: (812) 539-44-79
E-mail: office_edu@lenreg.ru

30.06.2022 № 18-20481/2022

**Ежеквартальный мониторинг деятельности детских технопарков
«Кванториум», созданных до конца 2021 года (в том числе в рамках
проектов «Доступное дополнительное образование для детей», «Успех
каждого ребенка»)
на 30 июня 2022 года**

В рамках реализации проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» в 2019 году в Ленинградской области открыты два детских технопарка «Кванториум» на базе ГАПОУ «Всеволожский агропромышленный техникум» и ГАПОУ «Кировский политехнический техникум».

На создание Кванториума в г. Всеволожск, Ленинградская область получила субсидию из федерального бюджета в размере 73,048 млн. руб. (ФБ - 48,9 млн. руб., РБ – 24, 1 млн. руб.).

В Кировске детский технопарк создан за счет регионального бюджета (70,9554 млн. руб.).

1 сентября 2020 года начал свою деятельность мобильный технопарк «Кванториум», созданный в виде структурного подразделения ГАПОУ «Всеволожский агропромышленный техникум» (16,9 млн. руб., ФБ – 11,3 млн. руб., РБ – 5,6 млн. руб.).

1 сентября 2021 года был открыт третий детский технопарк «Кванториум» в Ленинградской области, созданный на базе ГБПОУ Ленинградской области «Кингисеппский колледж технологии и сервиса» в городе Кингисепп Ленинградской области.

Кингисеппский технопарк создан в рамках реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» и соглашения о сотрудничестве между Правительством Ленинградской области, Акционерным обществом «Минерально-химическая компания «ЕвроХим» и Благотворительным Фондом Андрея Мельниченко.

Минимальные показатели создания и функционирования детских технопарков «Кванториум»

N	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение за 2022 год
1.	Численность детей в возрасте от 10 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек в год);	2400 (800x3)	2006
	в том числе детей, обучающихся на постоянной основе (по программам углубленного и проектного модулей)	900 (300x3)	748
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором (процентов): педагогические работники, наставники (в том числе без педагогического образования), инженеры-преподаватели хайтека и иные категории работников	100%	100%
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка	120 (40x3)	135

	«Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц в год)		
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (вовлеченных в деятельность сети детских технопарков «Кванториум») (человек)	12000 (4000x3)	9761
5.	Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком «Кванториум» программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	15 (5x3)	16
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее трех человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	45 (15x3)	49
7.	Количество проведенных хакатонов и иных мероприятий естественнонаучной и технической направленности (единиц в год)	30 (10x3)	260
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц в год)	30 (10x3)	34
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков «Кванториум», принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц в год)	60 (20x3)	68

**Детский технопарк «Кванториум» созданный на базе ГАПОУ
«Всеволожский агропромышленный техникум»**

1.	Полное наименование образовательной организации, на базе которой создан детский технопарк «Кванториум»	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Всеволожский агропромышленный техникум», структурное подразделение детский технопарк «Кванториум».
2.	Адрес фактического местонахождения общеобразовательной организации	Российская Федерация, 188643, Ленинградская область, г. Всеволожск, ул. Шишканя, д. 1
3.	ФИО руководителя образовательной организации с указанием адреса электронной почты и действующего контактного телефона	Директор ГАПОУ «Всеволожский агропромышленный техникум»: Ерёменко Юлия Валерьевна e-mail: vshk@mail.ru Телефон: 8 (81370) 24-450
4.	ФИО руководителя структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» с указанием адреса электронной почты и контактного телефона	Шуляко Кирилл Дмитриевич: заместитель директора-руководитель ДТ «Кванториум» e-mail: ks@kvantvs.ru Телефон +7 (911) 740-68-61
5.	Ссылка на специальный раздел детский технопарк «Кванториум» официального сайта общеобразовательной организации	https://кванториум-всеволожск.рф
6.	Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум»	Реализуемые программы на базе ДТ «Кванториум» Всеволожск: 1)Автоквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 2)Аэроквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 3)Биоквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 4)Промробоквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 5)Энерджиквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 6)Хайтек (вводный, углублённый, проектный модуль) 7)Английский 8)Математика

		9)Квантошахматы 10) ДООП «Путь в профессию»
7.	Ссылка на раздел официального сайта образовательной организации, в котором размещены утвержденные программы	https://кванториум-всеволожск.рф/education
8	Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум»	-
9	Ссылка на раздел официального сайта общеобразовательной организации, в котором размещены утвержденные программы из пп.6-8	https://кванториум-всеволожск.рф/education
10	Обоснование выбранного к реализации перечня образовательных программ на базе детского технопарка «Кванториум» (из пп.6-8)	Методические рекомендации по созданию и функционированию детских технопарков Кванториум Минпросвещения от 17 декабря 2019 года № Р-139
11.	Общее количество педагогических работников, реализующих образовательные программы на базе детского технопарка «Кванториум»	15

Детский технопарк города Всеволожск реализует обучение по дополнительным общеобразовательным программам для детей в возрасте от 10 до 18 лет по направлениям: автоквантум, аэроквантум, биоквантум, промробоквантум, энеджерджиквантум, хайтек, технический английский, математика, квантошахматы, «Путь в профессию».

Численность детей в возрасте от 10 до 18 лет, обучившихся в ДТ «Кванториум», составляет 592 человека на конец второго квартала в 2022 году, в том числе 421 детей, обучающихся на постоянной основе.

В «Кванториуме» г. Всеволожск 100% сотрудников прошли повышение квалификации.

За первое полугодие 2022 года обучающимися «Кванториума» представлено на региональных и федеральных отчетных мероприятиях 25 проектов, например: проекты "School Job", «Беспилотные летательные аппараты», «Роботизированные системы для аэропорта», «Энергетические системы», "Регулировка транспортных потоков", «Космическое питание», «Битва вирусов», «Робот-сортировщик», «Азбука дорожного движения», «Картина из мха», «Система мониторинга течений».

Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» г. Всеволожск в 2022 году, составляет 2281

человека, также в ДТ «Кванториум» было проведено 72 хакатона и иных мероприятий естественнонаучной и технической направленности, например:

- Областной робототехнический чемпионат «Робо-точка»
- Областной чемпионат по 3D-моделированию «3D-мейкер»
- Эдьютон «Обмен знаниями» для педагогов Ленинградской области
- Региональный этап Всероссийского фестиваля лучших практик в системе дополнительного образования технической направленности
- Семейная ярмарка «Благодариум», приуроченная ко Дню защиты детей
- Обучение soft-skills и hard-skills для педагогов работников центров «Точка роста», школьных кванториумов, центров «IT-куб» совместно с ГАОУ ДПО «Ленинградский областной институт развития образования».

В отчетный период в технопарке разработано и внедрено 6 кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач, например: «Разработка комплекса мероприятий по очистке магистральных трубопроводов для передачи экстракционной фосфорной кислоты от кремнефторидов», «Модернизации узла обессульфачивания производства фосфорной кислоты экстракционным способом», «Приложение ЗСД: помощь водителям», «Глонасс как безостановочное средство оплаты».

В отчетный период 2022 года 27 инженерных команд детского технопарка «Кванториум» г. Всеволожск приняли участие в 10 региональных, междугородних и международных мероприятиях и конкурсах технической и естественнонаучной направленности:

- Всероссийская (с международным участием) конференция им. Н. И. Лобачевского.
- День проектной деятельности, проводимый СПбГЭТУ «ЛЭТИ» совместно с Ленинградским областным центром одаренных детей и юношества «Интеллект».
- Итоговые соревнования, приравненные к Финалу X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), компетенция "Мобильная робототехника", 14-16 лет.
- Межрегиональный многопрофильный хакатон "На взлет!".
- Международный фестиваль "ТехноСтрелка" в г. Нижний Новгород.
- Финал X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в компетенции «Предпринимательство-Юниоры».
- Региональный этап конкурса «АгроНТИ 2022».

Детский технопарк «Кванториум» созданный на базе ГАПОУ «Кировский политехнический техникум»

1.	Полное наименование образовательной организации, на базе которой создан детский технопарк «Кванториум»	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Кировский политехнический
----	--	---

		техникум», структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум».
2.	Адрес фактического местонахождения образовательной организации	187342, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Новая, 40.
3.	ФИО руководителя образовательной организации с указанием адреса электронной почты и действующего контактного телефона	Директор: Горчаков Олег Леонидович e-mail: kpcollege@mail.ru Телефон: 8 (81362) 2-22-39
4.	ФИО руководителя структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум»	Суворова Оксана Сергеевна: руководитель ДТ «Кванториум» e-mail: director@kvantorium47.ru Телефон +7-911-700-08-01
5.	Ссылка на специальный раздел «Детский технопарк «Кванториум» официального сайта образовательной организации	https://www.kvantorium47.ru
6.	Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум»	Реализуемые программы на базе ДТ «Кванториум» Кировск: 11) Хайтек (вводный, углублённый, проектный модуль) 12) Аэроквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 13) Виртуальная реальность (вводный, углублённый, проектный модуль) 14) Робототехника (вводный, углублённый, проектный модуль) 15) Энерджиквантум (вводный, углублённый, проектный модуль) 16) Информационные технологии (вводный, углублённый, проектный модуль) 17) Робототехника: учимся-играя!(6-9 лет) 18) Информационные технологии: учимся-играя!(6-9 лет) 19) Дополнительная адаптивная общеразвивающая программа для детей с ОВЗ «Робототехника. Lego нам поможет!» 20) Дополнительная адаптивная общеразвивающая программа для детей с ОВЗ «Аэроквантум нам

		<p>поможет!»</p> <p>21) Технический английский</p> <p>22) Математика</p> <p>23) Квантошахматы</p> <p>24) Юные инженеры</p> <p>25) Школа стартапов</p> <p>26) Ленинградская ретроспектива. Хайтек.</p> <p>27) «Развитие функциональной грамотности у детей при изучении основ «Интернета вещей»</p> <p>28) «Развитие функциональной грамотности у детей при изучении основ 3D моделирования»</p>
7.	Ссылка на раздел официального сайта образовательной организации, в котором размещены утвержденные программы	http://kpcollege.ru https://www.kvantorium47.ru
8.	Общее количество педагогических работников, реализующих образовательные программы на базе детского технопарка «Кванториум»	12

Детский технопарк «Кванториум» созданный на базе ГАПОУ «Кировский политехнический техникум» реализует обучение по дополнительным общеобразовательным программам для детей в возрасте от 6 до 18 лет (6-9 лет – направления IT - квантум, промробоквантум, энеджиквантум; 10-18 лет – направления энеджиквантум, IT квантум, промробоквантум, аэроквантум, VR/AR квантум, хайтек, технический английский язык, математика, квантошахматы).

Численность детей, обучающихся в детском технопарке «Кванториум» в первом и втором квартале 2022 года составляет 656 детей, в том числе 113 на углубленном и проектном модулях).

Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором на конец отчетного периода 2022 года составляет 100%.

За первый квартал 2022 года 12 проектов (плановый годовой показатель- 40 проектов) из реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум» были представлены на региональных и федеральных отчетных мероприятиях («Шлиссельбургские шлюзы», «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов путем их очистки с помощью грибов «*Pestalotiopsis microspora*», питающихся пластиковыми полиуретановыми

изделиями», «Печатная плата», «Агророботы», «Квест для музея города Шлиссельбурга», образовательная игра «Полезные свойства воды», «Беспилотный транспорт и логистические системы», «Гаусс-пушка», «ЦАРство сказок», «Робот для внутритрубной диагностики», «Агрокоптеры», «Индустриализация, инновации и инфраструктура»). За второй квартал 2022 года - 65 проектов («Пневмопушка», «Устройство доставки», «Аварийный химический источник питания», «Snow Runner», «Приложение дополненной реальности по изучению анатомии», «Баскетбол для детей с ОВЗ в виртуальной реальности», «Симулятор астронавта и пребывания на МКС», «Шахматы в виртуальной реальности», «3D модель робота-сортировщика мусора», «3D модель дрона, осуществляющего спасение людей в труднодоступных местах», «Приложение по физике и химии в дополненной реальности для школьных учебников», «Гравитационный накопитель энергии», «Беспроводной город будущего», «Современная остановка SmartHart», «Водородная ячейка», «Капсула дневного сна Loculus», «Капсула дневного сна Morpheus», «Система автономного энергоснабжения», «База данных морского порта», «Bluetooth Викторина на тему энергетики + макетом реального города» и др).

Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» за первый квартал 2022 года составляет 3150, за второй- 1300.

Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком города Кировска программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей в первом квартале 2022 года (плановый показатель – 5 ед.):

- 2 программы («Развитие функциональной грамотности у детей при изучении основ «Интернета вещей» и «Развитие функциональной грамотности у детей при изучении основ 3D моделирования»);

- кейс «Smart'UP игра на развитие логики, финансовой грамотности и креативного мышления».

В 2022 году в детском технопарке «Кванториум» успешно продолжают свою деятельность 20 проектных разновозрастных групп обучающихся, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (плановое значение – 15 единиц в год).

По итогам первого квартала 2022 года в Кванториуме было проведено 107 хакатонов и иных мероприятий естественнонаучной и технической направленности, 72 – по итогам второго квартала 2022 года (плановый показатель – 10 единиц в год):

- мастер-классы для школьников на базе ДТ «Кванториум» и общеобразовательных организаций;

- развлекательно-познавательные мероприятия для школьников, направленные на формирование функциональной грамотности (SMART тренинг, QuizUM);

- онлайн викторины технической направленности;

- межрегиональный хакатон «Нереально виртуально»;

- региональный конкурс "Точка зрения", посвященный Дню российской науки;
- проектная лаборатория «Взрослые дети» для педагогов центров «Точка роста», Школьных Кванториумов, центров «IT-куб»;
- развлекательно-познавательные мероприятия для воспитанников детских садов «Неделе научного волшебства»;
- I Региональный конкурс технического перевода «Translate IT»;
- мастер класс «Гибкие компетенции проектной деятельности» для педагогов центров «Точка роста», школьных Кванториумов;
- профориентационный образовательный интенсив «ПрофеZZионалы».

За первый квартал 2022 года 10 инженерных команд (плановое значение- 20 единиц в год) детского технопарка «Кванториум» г. Кировска приняли участие в 3 региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности (10-плановый годовой показатель):

- Всероссийский конкурс «АгроНТИ-2022»;
- VI Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia);
- Региональный этап Международного детского конкурса «Школьный патент - шаг в будущее!».

За второй квартал 2022 года в 8 региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности приняло участие 12 инженерных команд ДТ «Кванториум» г.Кировск:

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ;
- Международный инженерный чемпионат CASE-IN;
- Международный фестиваль "ТехноСтрелка";
- Всероссийский конкурс "Луговой парк. VR- вдохновение";
- IT-fest;
- Всероссийский конкурс «АгроНТИ-2022»;
- Открытый межрегиональный фестиваль VR/AR технологий;
- Робототехнические соревнования «Кубок РТК».

В начале 2022 года обучающиеся Кванториума г.Кировск стали лауреатами регионального хакатона по искусственному интеллекту «iVision 2.0»;

В феврале 2022 года Детский технопарк Кванториум г. Кировск стал площадкой VI Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Ленинградской области — 2022, открыв новую для 47 региона компетенцию «Разработка виртуальной и дополненной реальности», категория юниоры. Победителями и призерами стали три команды, представляющие ДТ «Кванториум» г.Кировск;

Две команды кванторианцев стали участниками регионального этапа Международного детского конкурса «Школьный патент - шаг в будущее!», в котором приняли участие свыше 2100 команд из 5 стран. По результатам регионального этапа конкурса обучающиеся ДТ «Кванториум» г.Кировск заняли 1 место в направлении «Важное для обороны страны» и 2

место в направлении «Новые приспособления для улучшения качества жизни и создания универсальной безбарьерной среды для маломобильных групп населения».

В апреле 2022 года обучающиеся ДТ «Кванториум» стали победителями «Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ», «Всероссийского фестиваля общекультурных компетенций» (номинация «Время музыки»), Межрегионального «Заряд Хакатон», Регионального фестиваля "ТехноКакТУС", а также призерами Политехнической олимпиады, Открытого межрегионального фестиваля VR/AR технологий г. Воронеж, Международного фестиваля "ТехноСтрелка".

В мае 2022 года команды Кванториума стали победителями Окружного робототехнического фестиваля «RoboSmart-2022» и призерами Межрегионального конкурса проектных решений «Арктический Хакатон».

**Детский технопарк «Кванториум», созданный на базе
ГБПОУ ЛО «Кингисеппский колледж технологии и сервиса»**

1	Полное наименование образовательной организации, на базе которой создан технопарк «Кванториум»	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Кингисеппский колледж технологии и сервиса» структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум»
2	Адрес фактического местонахождения организации	Российская Федерация, 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, проспект Карла Маркса, д.63
3	ФИО руководителя образовательной организации с указанием адреса электронной почты и действующего контактного телефона	Директор колледжа Рождественская Ванда Чеславовна, kolledj34@mail.ru +7 (81375) 2-28-61
4	ФИО руководителя структурного подразделения с указанием адреса электронной почты и действующего контактного телефона	Патракова Елена Викторовна, заместитель директора, руководитель структурного подразделения ДТ «Кванториум», kingisepp@kvt47.ru 89523604892
5	Ссылка на специальный раздел «Детский технопарк «Кванториум»	Кингисеппский колледж технологии и сервиса - Кванториум (kolledj-kingisepp.ru)

	официального сайта образовательной организации	
6	<p>Перечень дополнительных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленности, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. «ИТ- квантум» (вводный уровень, младшая группа) 2. «ИТ- квантум» (вводный уровень, старшая группа) 3. «ИТ- квантум» (углубленный уровень) 4. «Промробоквантум» (предквантум) 5. «Промробоквантум» (вводный уровень, младшая группа) 6. «Промробоквантум» (вводный уровень, старшая группа) 7. «Промробоквантум» (углубленный уровень, младшая группа) 8. «Промробоквантум» (углубленный уровень, старшая группа) 9. «Космоквантум» (вводный уровень, младшая группа) 10. «Космоквантум» (вводный уровень, средняя группа) 11. «Космоквантум» (вводный уровень, старшая группа) 12. «Космоквантум» (углубленный уровень, младшая группа) 13. «Космоквантум» (углубленный уровень, средняя группа) 14. «Космоквантум» (углубленный уровень, старшая группа) 15. «Биоквантум» (вводный уровень, младшая группа) 16. «Биоквантум» (углубленный уровень, младшая группа) 17. «Биоквантум» (углубленный уровень, старшая группа) 18. «Наноквантум» (предквантум) 19. «Наноквантум» (вводный уровень, младшая группа) 20. «Наноквантум» (углубленный уровень, младшая группа) 21. «Наноквантум» (углубленный уровень, старшая группа) 22. «Хайтек» (вводный уровень, младшая группа) 23. «Хайтек» (углубленный уровень, младшая группа)

		<p>группа)</p> <p>24. «Хайтек» (углубленный уровень, старшая группа)</p> <p>25. Хайтек ИГ+3Д» (вводный уровень, старшая группа)</p> <p>26. «Математика +» (углубленный уровень)</p> <p>27. «Хайтек»</p> <p>28. «Биоквантум» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>29. «Промробоквантум» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>30. «Предквантум. Нано» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>31. «Хайтек. Инженерная графика» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>32. «Космоквантум» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>33. «Как говорить чтобы победить»</p> <p>34. «Нано. Проектная деятельность» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>35. «ИТ. Программирование» (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>36. Квантошахматы (в рамках сетевого взаимодействия)</p> <p>37. «Инженерные каникулы» по направлениям квантумов</p>
7	Ссылка на раздел официального сайта образовательной организации, в котором размещены утверждённые программы	Образование (xn----7sbfgkpbbbleukfiyag0aix.xn--plai)
8	Общее количество педагогических работников, реализующих образовательные программы на базе ДТ «Кванториум»	16 человек

С 10.01.22 по 31.05.22 года в ДТ «Кванториум» обучалось 758 человек, из них:

- по программам углублённого уровня - 212 человек.

С 01.06.2022 года по программе «Инженерные каникулы» проходят обучение 142 человека.

Всего заключено 29 договоров о сетевой форме реализации образовательных программ: «Проектная деятельность. Нано», «Нано. Предквантум» «ИТ-программирование», «Промробоквантум», «Космо. Физика, астрономия», «Олимпиадная подготовка. Био», «Инженерная графика», «Квантошахматы» с восемью общеобразовательными учреждениями г. Кингисеппа и Кингисеппского и Волосовского районов.

Подписаны соглашения о сотрудничестве с высшими учебными заведениями: Государственным университетом аэрокосмического приборостроения (Ивангородским филиалом – ИФ ГУАП), Московским государственным университетом (Химическим факультетом), Санкт-Петербургским государственным университетом, Фондом поддержки проектов в области «Образования» для участия в исследовательской программе «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов, как основа для поиска новых противомикробных продуцентов с ферментов с уникальными свойствами».

Учащиеся технопарка стали призерами и победителями инженерных конкурсов и олимпиад:

Всероссийский уровень:

Конкурс исследовательских работ Федерального центра дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей победители – 2 человека.

Фестиваль общекультурных компетенций – призёры;

Региональный уровень:

Конкурс «Точка Зрения»:

2 победителя;

3 призёра

Первый этап областного Фестиваля-конкурса детского технического моделирования: 1 место, 3 место;

Робототехнический чемпионат «РОБО - ТОЧКА» -1 место.

Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» г. Кингисепп в январе- июне 2022 года составляет 3030 человек.

За период с января по июнь 2022 года в региональных и федеральных отчётных мероприятиях было представлено 33 проекта (плановый показатель - 40 проектов).

Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком города Кингисеппа программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей – 7 (плановый показатель – 5 ед.).

За 1-2 квартал 2022 год в ДТ «Кванториум» образовалось и успешно развивалось 12 проектных разновозрастных групп обучающихся, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (плановое значение – 15 единиц в год).

В 1- 2 квартале 2022 года в ДТ «Кванториум» было проведено 9 хакатонов и иных мероприятий естественнонаучной и технической направленности (плановый показатель – 10 единиц в год).

Организованы и проведены инженерные просветительские мероприятия (инженерные квизы, профориентационные мероприятия, мастер-классы, экскурсии).

Виртуальная экскурсия по ДТ «Кванториум»- 155 человек;

Ярмарка профессий технической направленности -96 человек;

Онлайн марафон мастер-классов «Наука 47»- 279 человек;

Мастер-классы технической и естественно-научной направленности для школьных групп Ленинградской области- 255 человек;

Мастер-классы для дошкольных групп детских садов- 115 человек;

Квизы научной направленности- 543 человек.

День открытых дверей ДТ «Кванториум» - 101 человек.

Экскурсии для школьных групп по химической и физической лаборатории- 72 человека.

Всероссийский химический диктант- 42 человека

Просветительское мероприятие «Клуб Менделеева»- 22 человека.

Интерактивные познавательные мероприятия в рамках инженерных каникул ДТ «Кванториум» для школьников Ленинградской области- 304 человека.

Выездное мероприятие «По следам учёных»- 400 человек.

Шахматный турнир, посвященный Дню Победы- 35 человек.

Обучающиеся детского технопарка «Кванториум» г. Кингисеппа приняли участие в 13 региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности в 2022 году, плановый показатель (10 единиц в год).

19 инженерных команд из числа обучающихся ДТ «Кванториум», приняли участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей в 2022 году (плановое значение - 20 единиц в год).

На базе детского технопарка также организована площадка по работе с одарёнными детьми Кингисеппского района. При поддержке Фонда Андрея Мельниченко организованы дистанционные офлайн лекции по подготовке к олимпиадной физике, химии. С 1 апреля открыты химическая и физическая лаборатории, на базе которых проходят лабораторные работы и мастер-классы для учеников ЕвроХим классов Фонда Андрея Мельниченко, а также школьников Кингисеппского района.

Кроме того, проведён цикл профориентационных мероприятий технической и естественнонаучной направленности:

-мастер классы (электрик- монтажник, специалист КИПиА, слесарь-ремонтник) от молодых специалистов МХК «ЕвроХим»;

- ярмарка профессий технической направленности

-день открытых дверей ДТ «Канториум».

Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (курсы повышения квалификации) по программам, разработанным Федеральным оператором (soft) составляет на июнь 2022 года – 70 % для педагогов, работающих на постоянной основе; из них прошли обучение по hard компетенциям – 71%. В настоящий момент обучение от федерального оператора проходят 8 чел.

Прошли дистанционные курсы повышения квалификации «Как стать наставником проектов» (организатор «Академия наставников»)-10 человек.

Прошел обучение по программе Академии Lego Education- 1 человек.

**Мобильный технопарк «Кванториум» созданный на базе
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Ленинградской области
«Всеволожский агропромышленный техникум»**

1.	Полное наименование общеобразовательной организации, на базе которой создан мобильный технопарк «Кванториум»	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Всеволожский агропромышленный техникум», структурное подразделение мобильный технопарк «Кванториум».
2.	Адрес фактического местонахождения общеобразовательной организации	Российская Федерация, 188643, Ленинградская область, г. Всеволожск, ул. Шишканя, д. 1
3.	ФИО руководителя общеобразовательной организации с указанием адреса электронной почты и действующего контактного телефона	Директор: Ерёменко Юлия Валерьевна e-mail: vshk@mail.ru Телефон: 8 (81370) 24-450
4.	ФИО руководителя (куратора, ответственного за функционирование) мобильного технопарка «Кванториум» с указанием адреса электронной почты и контактного телефона	Петрова Анастасия Леонидовна: руководитель структурного подразделения мобильный технопарк «Кванториум» e-mail: ap@kvantvs.ru Телефон: +7(931)2383600
5.	Ссылка на специальный раздел «Мобильный технопарк «Кванториум» официального сайта общеобразовательной организации	https://мобильный.кванториум-всеволожск.рф/
6.	Перечень рабочих программ	Общая ссылка на перечень программ:

	по учебным предметам (в том числе из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений), реализуемых на базе мобильного технопарка «Кванториум»	https://мобильный.кванториум-всеголожск.рф/educational_programs
7.	Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания мобильного технопарка «Кванториум»	<p>1. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Информационные технологии(ИТ)/Виртуальная и дополненная реальность(VR/AR). Стартовый Модуль. Часть 1."</p> <p>2. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Информационные технологии(ИТ)/Виртуальная и дополненная реальность(VR/AR). Стартовый Модуль. Часть 2."</p> <p>3. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Информационные технологии(ИТ)/Виртуальная и дополненная реальность(VR/AR). Базовый Модуль. Часть 1."</p> <p>4. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Информационные технологии(ИТ)/Виртуальная и дополненная реальность(VR/AR). Базовый Модуль. Часть 2."</p> <p>5. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Геоинформационные технологии(Гео)/Аэротехнологии(Аэро). Стартовый модуль. Часть 1."</p> <p>6. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Геоинформационные технологии(Гео)/Аэротехнологии(Аэро). Стартовый модуль. Часть 2."</p> <p>7. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Геоинформационные</p>

		<p>технологии(Гео)/Аэротехнологии(Аэро). Базовый модуль. Часть 1."</p> <p>8. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Геоинформационные технологии(Гео)/Аэротехнологии(Аэро). Базовый модуль. Часть 2. "</p> <p>9. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Промышленная робототехника(Промробо)/Промышленный дизайн(Промдизайн). Стартовый модуль. Часть 1. "</p> <p>10. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Промышленная робототехника(Промробо)/Промышленный дизайн(Промдизайн). Стартовый модуль. Часть 2."</p> <p>11. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Промышленная робототехника(Промробо)/Промышленный дизайн(Промдизайн). Базовый модуль. Часть 1."</p> <p>12. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Промышленная робототехника(Промробо)/Промышленный дизайн(Промдизайн). Базовый модуль. Часть 2."</p> <p>13. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Эксплуатация аппаратов и машин с числовым программным управлением. 8 класс"</p> <p>14. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Эксплуатация аппаратов и машин с числовым программным управлением. 9 класс"</p>
8.	Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств	-

	обучения и воспитания мобильного технопарка «Кванториум»	
9.	Ссылка на раздел официального сайта общеобразовательной организации, в котором размещены утвержденные программы из пп.6-8	Ссылка на перечень программ: https://xn--90aodhcjd2ih.xn----7sbfcariipijhlogbzwggy.xn--plai/educational_programs
10.	Обоснование выбранного к реализации перечня образовательных программ на базе мобильного технопарка «Кванториум» (из пп.6-8)	Ссылка на раздел сайта: https://мобильный.кванториум-всеволожск.рф/educational_programs Ссылка на документ, опубликованный на сайте МТ: https://disk.yandex.ru/i/_PutxwbOILCECw
11.	Общее количество педагогических работников, реализующих образовательные программы на базе мобильного технопарка «Кванториум»	6

В 2022 году мобильный технопарк «Кванториум» города Всеволожск реализует обучение по восьми дополнительным общеобразовательным программам для детей в возрасте от 10 до 18 лет по направлениям: промробо/промдизайн-квантум, гео/аэро-квантум, IT/VR/AR-квантум. «Эксплуатация аппаратов и машин с числовым программным управлением» для 8 и 9 класса.

В мобильном технопарке «Кванториум» с января 2022 года обучается 1158 детей в 72 группах, по 3 дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам («Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR)»/«Информационные технологии (IT)», «Геоинформационные технологии (Гео)»/«Аэротехнологии (Аэро)» и «Промышленная робототехника (Промробо)»/«Промышленный дизайн (Промдизайн)»). Также в рамках сетевой формы реализации предметной области «Технология» совместно с общеобразовательными организациями агломераций в 2021-2022 учебному году в мобильном технопарке обучается 126 детей в 11 группах.

За отчетный период 2022 года мобильным технопарком проведено 30 мероприятий, направленных на развитие способностей и талантов у детей и молодежи и популяризацию проектной деятельности, например: праздник «PRO-кванториум», прошедший в 13 общеобразовательных учреждениях в рамках Регионального марафона «PRO-кванториум», Внешняя защита проектов Всеволожского, Лодейнопольского, Волховского и Лужского районов, «Фестиваль лучших технических и естественно-научных проектов Ленинградской области», «Открытые школьные соревнования по

авиамодельному спорту», посвященные Дню Космонавтики, Флешмоб «Письмо в детство». Показатель детей, вовлеченных в мероприятия составил 1759 человек.

Количество групп обучающихся по предметной области «Технология» перешедших на второй год обучения – 4, по дополнительным общеразвивающим программам – 11.

Минимальные показатели создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум», созданного на базе ГАПОУ «Всеволожский агропромышленный техникум»

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, в год	Достигнутое значение за 2022 год
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум»	1000	1158
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум»	9	11
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум»	9	72
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	не менее 3000	1759
5.	Проведение массовых выставок, мастер-классов и иных активностей, включая День защиты детей (1 июня) и начало учебного года (последняя неделя августа)	не менее 2	30
6.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» и перешедших на второй год обучения	4	4
7.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с	2	11

	использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» и перешедших на второй год обучения		
--	--	--	--

Заместитель председателя комитета

Е.В.Бойцова

