

Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT – куб», центров дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. Ж.И. Алферова», созданных в рамках федеральных проектов «Успех каждого ребенка», «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» на 30 июня 2022 года

1. Мониторинг выполнения показателей создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ г.Ульяновска «Губернаторский инженерный лицей №102».

В детском технопарке «Кванториум» на базе МБОУ г. Ульяновска «Губернаторский инженерный лицей №102» (далее - Школьный Кванториум) обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора. Это программы по углубленному изучению предметов «Физика», «Биология», «Химия», «Математика», «Информатика». Оснащение Школьного Кванториума позволяет проводить практические и лабораторные работы на высоком современном уровне.

Рабочие программы по предмету «Технология» разработана с учетом вариативных программ «Хайтек-цеха».

Предметная область «Изобразительное искусство» предлагает ребятам из старшей школы познакомиться с графическим дизайном, черчением. Для обучающихся профильных классов естественно-научной и технологической направленностей на базе Школьного Кванториума проводятся занятия по внеурочной деятельности.

Школьный Кванториум предоставляет возможность заниматься в четырех объединениях дополнительного образования по образовательным направлениям (квантумам):

Промробоквантум (для детей 10-17 лет);

Аэроквантум (для детей 10-17 лет);

Энерджиквантум (для детей 12-15 лет);

Хайтек (для детей 10-16 лет).

Обучение по всем квантумам имеет ярко выраженный практический характер, в основе методики обучения лежат кейсовый и проектный методы, технологии изобретательской разминки и идеального конечного результата, научный эксперимент.

В каждой образовательной программе предусмотрена отчетность (итоговая аттестация): участие во внутренних мероприятиях детского технопарка «Кванториум», муниципальных, региональных и всероссийских

мероприятиях, демонстрация навыков на примере решения простых технологических кейсов, а также подготовка и защита презентации.

В ИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области» (далее - ИС Навигатор) размещено 16 дополнительных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленностей с общим охватом 452 детей, в том числе:

354 человек по технической направленности «Робоквантум», «Хайтек-квантум»;

24 человек по естественно-научной направленности «Био-квантум», «Энерджи-квантум»;

473 обучающихся осваивают два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание».

С января по июнь 2022 года проведено 35 мероприятий (мастер-классы, лекции, фестивали, игры, форумы, конкурсы, показательные выступления, соревнования) для детей от 5 до 18 лет, а именно:

IV Международная научно-практическая конференция обучающихся «Экологическое образование в целях устойчивого развития»;

Всероссийский технологический диктант;

I Всероссийская олимпиада по естественнонаучной грамотности для обучающихся;

федеральный проект-конкурс «Кадры для промышленности «Кибердром»;

фестиваль по роботехнике среди младших школьников -«Робофест»;

мастер-классы («Project Management lesson for engineering students», «Авиация начинается на земле»; «Графический дизайн. Портрет в стиле «гранж»; «Основы изобретательства и инженерии»

https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_39 ;

«Гидроэлектростанция или увлекательная энергия воды», «Роботы среди нас»);

лекция «Искусственный интеллект в образовании»; https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_46

образовательный урок в рамках недели высоких технологий «Вода как полезное ископаемое»; https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_48

познавательный урок для младших школьников по теме «Животные в космосе»; https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_58

«игры и стратегии с точки зрения математики»;

квесты «Лестница знаний»; https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_80 «В поисках знаний»;

конкурс «Дрон Рейсинг»;

летние профильные смены и другие. https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_38 , https://vk.com/kvantorium73_lisey?w=wall-208887719_83

Общая численность принявших участие и зарегистрированных в ИС Навигатор составила 1627 человек.

Всего в конкурсах и соревнованиях различного уровня приняли участие 20 обучающихся Школьного Кванториума, из них стали:

5 победителей регионального конкурса «IT-форсаж», всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы-2022»;

5 призеров всероссийского уровня:

многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» номинация «Техника и технологии наземного транспорта»;

1 призер международного компьютерного конкурса школьников «Мастер информационных технологий-2022».

В рамках сетевого взаимодействия проведено мероприятие по профориентации совместно с филиалом ПАО «Ил» - Авиастар - «Современные технологии в авиации».

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по Ульяновской области на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	500	473
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	600	452
3	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	3000	1627
3.1.	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности технопарка Школьного Кванториума (единиц в год)	10	35
4.	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во Всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти, не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической	10	15

	направленности (человек в год)		
5.	Доля педагогических работников технопарка «Кванториум», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора (процент)	100	69

2. Мониторинг деятельности детских технопарков «Кванториум», созданных в рамках проектов «Доступное дополнительное образование для детей», «Успех каждого ребёнка»

2.1. АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Ульяновск.

Детский технопарк «Кванториум» города Ульяновска (далее - Кванториум) создан в декабре 2016 года — это современная высокотехнологичная площадка дополнительного образования для обучающихся возрастом от 11 до 18 лет по направлениям:

Аэроквантум;
Биоквантум;
Робоквантум;
Наноквантум;
ИТквантум;
Хайтек;
VR/AR.

С января по июнь 2022 года реализовано 23 дополнительных общеразвивающих программы.

Численность обучающихся по программам, составила 714 детей в возрасте 10 - 18 лет, в том числе:

336 человек по технической направленности;
125 человек по естественнонаучной направленности.

За указанный период проведено 49 мероприятий, направленных на популяризацию детского технического творчества, научной и изобретательской деятельности, в том числе:

мастер-классы:

«Светлячки памяти» https://vk.com/kvantorium73?w=wall133596807_4111,

«Полезная молекулярная конфета» https://vk.com/kvantorium73?z=video-133596807_456239263%2F8092f1689066c1b0ee%2Fpl_wall_-133596807

«Метод фокальных объектов» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4216

«Scratchное поздравление»

«Весна Победы» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4336

«Солнечные каникулы» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4378

«Картина на 5 метрах» https://vk.com/kvantorium73?z=photo-133596807_457245073%2Fwall-133596807_4390

«Симбирская фотография» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4393

«В волшебном мире Scratch»

https://vk.com/kvantorium73?z=photo248145651_457240049%2Fwall-133596807_4394

«Дополненная реальность»

«Магия науки»;

конкурс Lego-изобретатели;

международный разгрузочный день;

международный день детских изобретений

https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4091 ;

день науки в «Кванториум»;

интерактивное занятие «Час земли» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4217 ;

квест-игры:

«Я повелитель космоса» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4261

«Детективные истории» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4383;

региональный конкурс «Есть идея»;

лингвомарафон ко дню родного языка;

литературный батл «Международный день детской книги»

интеллектуальная игра «Что? Где? Когда? Дети против педагогов»

<https://vk.com/kvantorium73>, «Мозголомы» <https://vk.com/kvantorium73>;

интеллектуальный батл «Актеры и роли» <https://vk.com/kvantorium73>;

лекция «Кода Волга была морем» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4361;

всероссийская акция «Библионочь-2022» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4374;

военно-спортивное мероприятие «Летние олимпийские игры» <https://vk.com/kvantorium73>;

турнир по шахматам;

развивающая программа «Вот это фокус!» https://vk.com/kvantorium73?w=wall-133596807_4384;

развлекательная игра «Моя реклама»;

спортивное мероприятие «День рекордов» <https://vk.com/kvantorium73>;

летние профильные смены и другие.

Общая численность детей, принявших участие в мероприятиях, составила 3366 человек. Регистрация на участие в мероприятиях производилась через ИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

25 инженерных команд из обучающихся Кванториума приняли участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятиях технической и естественно-научной направленности.

Всего в конкурсах и соревнованиях различного уровня приняли участие 152 обучающихся Кванториума, 32 ребенка стали победителями и призерами:

1 победитель регионального этапа всероссийского конкурса «Юные техники и изобретатели»;

5 победителей областного конкурса «Лучшее детское изобретение»;

4 победителя всероссийского уровня:

всероссийский конкурс «Большие вызовы»;

всероссийский конкурс «Реактор»;

фестиваль нейротехнологий «Нейрофест».

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
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 том числе детей, обучающихся на постоянной основе (по программам углубленного проектного модуля)	1050	714 79
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 иные категории работников	100	71 100 100 -
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	15	41
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (вовлеченных в деятельность сети детских технопарков «Кванториум») (человек)	8000	3366
5.	Количество внедренных самостоятельно	-*	23

	разработанных детским технопарком «Кванториум» программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)		
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее трех человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	-*	25
7.	Количество проведенных хакатонов и иных мероприятий естественно-научной и технической направленности (единиц)	4	4
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	-*	13
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков «Кванториум», принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей (единиц)	-*	25

-*Плановый показатель не предусмотрен региональным соглашением

2.2. Мобильный технопарк «Кванториум»

Мобильный технопарк «Кванториум» создан на базе существующего в г. Ульяновске детского технопарка «Кванториум» в 2020 году.

В соответствии с распоряжением Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области от 26.07.2021 № 1504-р «О проведении отбора муниципальных образований Ульяновской области в качестве агломераций мобильного технопарка «Кванториум» на 2021-2022 учебный год» в качестве агломераций мобильного технопарка «Кванториум» на 2021-2022 учебный год отобраны 6 муниципальных образований Ульяновской области, в которых организуется деятельность мобильного технопарка «Кванториум» по графику:

МО «Тереньгульский район»;
МО «город Новоульяновск»;
МО «Майнский район»;
МО «Ульяновский район»;
МО «Кузоватовский район»;
МО «Карсунский район».

С января по июнь 2022 года реализовано 5 дополнительных общеразвивающих программ:

«Промышленный дизайн»;
«Промышленная робототехника»;

«Информационные технологии»;
 «Хайтек»;
 «Геоинформатика и беспилотные технологии».

Численность обучающихся по программам составила 888 детей в возрасте 10 - 18 лет.

За отчетный период проведено 22 мероприятия, в том числе мастер-классы («История страны Lego», «Знакомство с Lego Digital», «Мобильная робототехника», «Пилот БПЛА», «Хайтек-это круто», «Знакомьтесь, Мобильный Кванториум»);

профильная тематическая смена «Техно»;
 профориентационная игра «Атлас будущих профессий»;
 инженерный хакатон «Марафонская дистанция» и другие.

Численность детей, принявших участие в мероприятиях, составила 657 человек. Регистрация на участие в мероприятиях производилась через ИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
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 том числе детей, обучающихся на постоянной основе (по программам углубленного проектного модуля)	1000	888 -
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 иные категории работников	100	80 100 100 -
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных	-*	5

	на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)		
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (вовлеченных в деятельность сети детских технопарков «Кванториум») (человек)	3500	657
5.	Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком «Кванториум» программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	-*	5
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее трех человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	-*	4
7.	Количество проведенных хакатонов и иных мероприятий естественно-научной и технической направленности (единиц)	-*	2
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	-*	1
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков «Кванториум», принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей (единиц)	-*	2

-*Плановый показатель не предусмотрен региональным соглашением

2.3. Детский технопарк «Кванториум» города Димитровграда

Детский технопарк «Кванториум» города Димитровграда (далее - Кванториум) создан в 2020 году, как структурное подразделение ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж».

Целью деятельности Кванториума является вовлечение максимального количества обучающихся в инженерно-конструкторскую и исследовательскую деятельность в разных областях. Основа образовательной системы «Кванториум» – погружение в изобретательскую проектную деятельность на базе лабораторий, оснащенных высокотехнологичным оборудованием, для изучения определенных естественно-научных и технических дисциплин.

С января по июнь 2022 года в Кванториуме реализовано 25 дополнительных общеразвивающих программ («Биоквантум», «Основы 3D

дизайна», «3D моделирование», «Основы робототехники», «Промробоквантум», «Промдизайнquantum», «Автоквантум», «IT квантум», «Хайтек», «Тайны улетной вселенной», «Агро-биотехнологии», «Робототехника-программирование», «Хайтек-промдизайн») и другие.

Численность обучающихся по программам, составляет 964 детей в возрасте 10 - 17 лет, в том числе

552 человека по технической направленности;

129 человек по естественнонаучной направленности.

С января по июнь 2022 года проведено 32 мероприятия, в том числе:

командная игра «Кванто-квиз»;

мастер-классы («Выделение ДНК из банана»; Печа-куча «Наука на траве»);

познавательная экскурсия «Знакомьтесь-Кванториум»;

образовательный интенсив «Юные биологи-исследователи»;

лекция: «Животные, которых никогда не было»;

конкурс «New-ENGINE»;

создание стилизованной мебели будущего;

региональный этап V Всероссийского Фестиваля «3D фишки»;

областной конкурс среди детей и юношества «3D игрушка»;

мероприятие «Мир вокруг нас»;

автомобиль в программе «Tinkercard»;

конкурс по робототехнике;

интерактивная познавательная программа «Мой первый лего-робот»;

онлайн-лагерь «Мобильные каникулы»;

викторина «Мир вокруг нас «мобильный Кванториум»;

семейный хакатон «Новогодняя экоёлка»;

лекция «Все мы состоим из звезд»;

образовательный интенсив по 3D-моделированию «Моё первое изделие»;

хакатоны («Проектирование спортплощадки», «Антимикробные решения»);

летний квест «Техно-штурм» и другие.

В мероприятиях приняло участие 3445 детей. Регистрация на участие в мероприятиях производилась через ИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

Всего в конкурсах и соревнованиях различного уровня приняли участие 123 обучающихся Кванториума (индивидуально и в команде), из них:

12 победителей регионального уровня:

региональный молодежный фестиваль «УлРОБОФЕСТ» номинация «Линия OPEN»;

региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»;

региональный этап VII Всероссийской Олимпиады по 3D-технологии по Ульяновской области. номинация «3D Art», номинация 3D PRO;

региональный этап робототехнической олимпиады «Робофест» номинация «Эстафета»;

региональный хакатон «Зелёные решения» номинация: «Стихийные не санкционные свалки», «Цветение Волги как результат деятельности человека»;
региональный этап V Всероссийского фестиваля научно-технического творчества «3D-фишки»;

региональный этап интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников;

региональный конкурс «Юные техники и изобретатели»;

региональный этап Всероссийского чемпионата «Юниор Профи» номинация «Интернет вещей», номинация «Электроника»;

9 победителей областного уровня:

областной конкурс «Лучшее детское изобретение» номинация «Технологии умного дома», номинация «Экология и рациональное природопользование», номинация «Информационные технологии и связь» номинация «Строительство, жилищно- коммунальное хозяйство», номинация «Энергетика и энергосберегающие технологии», номинация «Транспорт и дорожное хозяйство»;

областной конкурс среди детей и юношества «3D-игрушка» номинация «Животное с движущимися частями тела»;

биологический хакатон «Антимикробные решения»;

2 призера всероссийского конкурса по микробиологии «Невидимый мир» номинация «Фомиты».

22 инженерных команд из числа обучающихся, приняли участие в региональных этапах всероссийских мероприятий технической и естественно-научной направленностей.

Обучающимися реализовано 48 проектов, которые представлены на региональных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности.

За указанный период проведено 3 хакатона, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами.

В рамках сетевого взаимодействия с января по июнь 2022 года:

запущен проект «Уроки технологии в Кванториуме» для 461 обучающихся МБОУ г. Димитровграда «Средняя школа №9»;

проведены рабочие встречи с представителями ФГБОУ ВО «УлГАУ им. П.А. Столыпина по реализации проектов естественнонаучной направленности для обучающихся Кванториума (направление «Биоквантум») с целью осознанного подхода в вопросе дальнейшего обучения и выбора будущей профессии;

проведены семинары-практикумы для педагогов дополнительного образования «Точек роста» Мелекесского района населенных пунктов Бряндино, Собакаево, Новая Майна и Новая Малыкла, а также педагогов дополнительного образования, обучающихся на курсах Факультета образовательных технологий и непрерывного образования при ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н.Ульянова», по организации дополнительного образования детей с использованием высокотехнологического оборудования;

проведен семинар-практикум для педагогов «Создание мобильного приложения для операционной системы Android» в рамках методического объединения учителей информатики города Димитровграда;

в рамках обмена опытом, сотрудники «Кванториума» посетили АНО Детский технопарк «Кванториум» г.Саранск;

в г. Новочебоксарск в рамках Всероссийского фестиваля лучших практик технической направленности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» прошел региональный форум «ЭкспоTechnology-2022».

Составлен график прохождения курсовой подготовки сотрудников по программам, разработанным Федеральным оператором.

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
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);	1550	964
	в том числе детей, обучающихся на постоянной основе (по программам углубленного проектного модуля)	300	156
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором (процентов):	100	
	педагогические работники		-
	наставники (в том числе без педагогического образования)		-
	инженеры-преподаватели хайтека		-
	иные категории работников		-
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	48

4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (вовлеченных в деятельность сети детских технопарков «Кванториум») (человек)	9750	3445
5.	Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком «Кванториум» программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	4
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее трех человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	18
7.	Количество проведенных хакатонов и иных мероприятий естественно-научной и технической направленности (единиц)	10	3
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	10	8
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков «Кванториум», принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей (единиц)	20	22

3. Мониторинг функционирования центров цифрового образования «IT – куб», созданных до 1 января 2022 года

3.1. Центр цифрового образования детей «IT-куб» - это площадка дополнительного образования детей по программам, направленным на ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий, создан в 2020 году на базе ФГБОУ ВО УлГТУ (далее - Центр «IT-куб» УлГТУ).

Партнерами в создании и запуске Центра «IT-куб» выступили компании: SimbirSoft, ITECH, ZeBrains, Ростелеком и Signify.

С января по июнь 2022 года в Центре «IT-куб» УлГТУ реализовано 8 дополнительных общеразвивающих программ:

- «Графический дизайн»;
- «Кибер-шахматы»;
- «Системное администрирование»;
- «Программирование на Python»;
- «Разработка VR/AR приложений»;

«Программирование на языке Java»;
«Программирование на языке «Scratch»;
«Ментальная арифметика».

Численность обучающихся по программам составляет 342 детей в возрасте 5–18 лет.

Центр «IT-куб» стал организатором и площадкой проведения значимых мероприятий цифровой направленности, как регионального, так и федерального уровня.

С января по июнь 2022 года проведено 14 мероприятий, организованных на базе Центра «IT-куб» УлГТУ, в том числе:

олимпиада школьников «Гранит науки»;
вузовско-академическая олимпиада по информации для школьников;
региональный этап олимпиады ПФО «Программирование»;
урок Цифры: Цифровое искусство: музыка и IT;
творческий конкурс по программированию «Аты-баты шли солдаты»;
вебинар «Обучение IT профессиям – новые возможности для каждого»;
онлайн-мероприятие «Цифровые каникулы «Зимний марафон»;
чемпионат IT-сферы Ульяновской области по программированию;
финал открытой олимпиады «Когнитивные технологии»;
хакатон «IT-Кубок 2022».

В мероприятиях приняло участие 1859 детей. Регистрация на участие в мероприятиях производилась через ИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

Часть мероприятий прошла в дистанционном формате, что позволило охватить детей не только г.Ульяновска, но и детей из Ульяновской области, таким образом повысить интерес к IT-направлениям.

Центр «IT-куб» стал организатором и площадкой проведения значимых мероприятий цифровой направленности, среди них финалы перечневых олимпиад (региональная площадка):

Вузовско-академическая олимпиада по программированию (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»);

«Гранит науки» (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»);

«Когнитивные технологии» (АОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МИСиС»).

Обучающиеся Центра «IT-куб» занимают призовые места в областных и федеральных конкурсах на языках программирования Scratch - стали призерами в областных олимпиадах из перечня Российского совета олимпиад школьников. Шахматисты Центра «IT-куб» над шахматистами из Финляндии «Imatran shakki» одержали победу со счётом: 15 - 9.

За отчетный период «IT-куб» выступил соорганизатором всероссийского мероприятия – Всероссийский марафон «Вездекод» и организатором площадки

IT-направления в рамках Первой международной арт-резиденции креативных индустрий.

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по Ульяновской области на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год)	542	342
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год)	2000	1859
3.	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	5	14
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ	7	8
5.	Количество общеобразовательных организаций – партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	3	1
6.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (процент)	100	100

3.2. Центр цифрового образования детей «IT-куб» на базе МБОУ г. Ульяновска «Гимназия № 34»

В 2021 году на базе МБОУ г. Ульяновска «Гимназия № 34» открыт второй центр цифрового образования детей «IT-куб» (далее - Центр «IT-куб» Гимназия №34»).

С января по июнь 2022 года в Центре «IT-куб» Гимназия №34 реализовано 7 дополнительных общеразвивающих программ:

- «3D моделирование в Blender»;
- «Программирование роботов»;
- «Программирование на языке «Scratch»;

- «Программирование на языке Java»;
- «Программирование на Python»;
- «Системное администрирование»;
- «Основы спортивной робототехники».

Численность обучающихся по программам составляет 316 детей в возрасте 5 - 18 лет.

За указанный период проведено 8 мероприятий, организованных на базе Центра «ИТ-куб» Гимназия №34, в том числе:

марафон «Цифровые каникулы» (серия мастер-классов цифровой направленности в дистанционном формате для обучающихся в возрасте с 7 до 18 лет);

всероссийское образовательное мероприятие «Урок цифры» по темам «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер» и «День цифры»;

конкурс по направлению программирование в Scratch «Музыка весны»;

областной хакатон по робототехнике «Robo-Cube».

В мероприятиях приняло участие 1500 ребенка. Регистрация на участие в мероприятиях производилась через ИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

Обучающиеся Центра «ИТ-куб» стали призёрами хакатонов:

по разработке на языке программирования Scratch «Здоровое будущее» в г. Мурманск в номинации – стиль мультипликации «Твой выбор»;

областной хакатон по робототехнике «Robo-Cube» - 3 победителя.

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по Ульяновской области на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год)	500	316
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год)	2000	1500
3.	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	6	8

4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ	6	7
5.	Количество общеобразовательных организаций – партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	3	-
6.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (процент)	100	100

4. Ключевой центр дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. Ж.И. Алфёрова» на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Ключевой центр дополнительного образования детей «Дом научной коллаборации им. Ж.И. Алфёрова» (далее – Центр ДНК) создан в 2020 году на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» (далее - УлГУ). Центр ДНК осуществляет новый подход к образованию, через выполнение обучающимися реальных кейсов по передовым направлениям развития технологий.

В целях реализации образовательных программ Центром ДНК совместно с УлГУ разработаны новые инновационные программы дополнительного образования для детей и взрослых («Детский университет», «Малая академия», «Урок биологии», «Урок технологии», «Педагог К-21») адаптированные к потребностям нашего региона.

С января по июнь 2022 года реализовано 18 дополнительных общеразвивающих программ («Робототехника», «Программирование в разных средах», «3D и VR –технологии», «Квадрокоптер: устройство, конструирование и пилотирование», «Микро- и макроанатомия», «Уникальный мир биологии», «Технология робототехнического творчества», «Программирование в разных средах», «Основы молекулярной биологии и генетики», «Медицина на стыке наук», «Технологии проектной деятельности», «Современные цифровые и производственные технологии», «Техногенные и биогенные угрозы», «Технологии биологических систем и материалов», «Технологии здоровье сбережения», «Python для начинающих»).

Численность детей обучающихся по данным программам составила 389 детей в возрасте от 5 до 18 лет.

За указанный период проведено 30 мероприятий, в том числе мастер-классы «Введение в медицину», «Интерьерный коллаж», «Жизнь под микроскопом», «Урок технологии», «Инновационное пространство»; научная конференция медицинского профиля «Первый шаг в медицину»; онлайн-квиз «Биография Ж.И. Алфёрова»; онлайн-урок «Непереносимость лактозы у взрослых и детей»; проектный хакатон «Технология проектной деятельности»; встреча с профессором «Разговор о науке»; кибербезопасность: фейки в сети;

онлайн-хакатон компьютерных игр «Just code it!»;
 день науки «Исследования на стыке наук»;
 онлайн-олимпиады по биологии и медицине для школьников;
 летние инженерные смены и другие.

В данных мероприятиях приняли участие 1082 обучающихся, зарегистрированных в модуле «Мероприятия» через ИС Навигатор.

Сформирована команда наставников для обучающихся из лучших преподавателей УлГУ.

Обучающиеся Центра ДНК:

выступили с презентацией собственных проектов на областном Конгрессе детских научных сообществ;

стали призерами областного конкурса изобретателей «Лучшее детское изобретение» в номинации «Технологии умного дома и производства (от Legrand)», в старшей возрастной группе 14-18 лет;

приняли активное участие в научно-практической конференции «В науку с УлГУ» с проектами по медицинскому и IT направлениям;

подготовили командную заявку на участие во Всероссийском Конкурсе по микробиологии «Невидимый мир».

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по Ульяновской области на конец отчетного года	Достигнутое значение по состоянию на 30.06.2022
1.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	18	18
2.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год)	400	389
3.	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	6	30
4.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год)	1500	1082
5.	Количество общеобразовательных организаций – партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	5	5
6.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (процент)	100	100