

УТВЕРЖДАЮ:
Директор департамента воспитания,
дополнительного образования и
социализации детей министерства
просвещения и воспитания
Ульяновской области



М.Н. Алексеева

« 01 » апреля 2024

**Информационно-аналитический отчёт
о реализации мероприятий по созданию и функционированию детских
технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций
за 1 квартал 2024 года**

**1. Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ г.Ульяновска
«Губернаторский инженерный лицей № 102»**

Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ г. Ульяновска «Губернаторский инженерный лицей №102» (далее – Школьный Кванториум) создан 1 сентября 2021 года.

Векторами развития Школьного Кванториума являются:

реализация основных общеобразовательных программ основного общего и среднего общего образования и дополнительных образовательных программ для обучающихся лица;

реализация дополнительных образовательных программ для обучающихся других общеобразовательных организаций.

1.1. Результаты анализа достигнутых значений показателей создания и функционирования Школьного Кванториума

Наименование индикатора/показателя	Плановое значение на конец года	Достигнутое текущее значение*
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)	550	364
Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	600	407
Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в	3000	819

проведенных Школьным Кванториумом мероприятий (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)		
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)	25	6
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 направленности (человек в год)	10	21
Доля педагогических работников технопарка «Кванториум», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора (процент)	100	100

* в случае недостижения значения показателя по итогам года, примечание с указанием причин и планируемого срока достижения.

1.2. Сведения о качестве реализации общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология», учебным предметам естественнонаучной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

По основному образованию:

Название программы	Класс	Кол-во часов в неделю	Численность учащихся	Динамика успеваемости		
				3	4	5
Информатика	5и	1	27	--	13	14
	7а	1	30	5	15	10
	7б	1	27	5	15	7
	7в	1	27	9	12	6
	7г	1	25	5	19	1
	7и	2	28	3	11	14
	8а	1	28	9	14	5
	8б	1	31	12	14	5
	8в	1	30	6	16	8
	8г	1	28	3	16	9
	8д	1	27	5	11	11
	9а	1	30	7	11	12
	9б	1	26	7	8	11
	9в	1	30	21	6	2
	10и (тех)	2	20	3	10	7
	10и (ест)	1	10	1	8	1
	11и (ест)	1	13	--	2	11
	11и (тех)	4	14	1	7	6
Физика	7а	2	30	2	21	7
	7б2	2	27	9	13	5

	7в	2	27	8	15	4
	7г	2	25	2	20	3
	7и	2	28	1	12	15
	8а	2	28	13	8	7
	8б	2	31	14	17	
	8в	2	30	4	16	10
	8г	2	28	5	14	9
	8д	2	27	4	9	13
	9а	3	30	13	14	3
	9б	3	26	9	11	6
	9в	3	30	11	15	3
	10и (тех)	5	20	--	6	14
	10 и (ест)	2	10	--	7	3
	11и (тех)	5	14	--	8	6
	11и (ест)	2	13	--	3	10
Химия	8а	2	28	15	12	1
	8б	2	31	15	16	
	8в	3	30	8	20	2
	8г	2	28	8	17	3
	8д	3	27	7	15	5
	9а	2	30	18	10	2
	9б	2	26	17	5	3
	9в	2	30	23	4	2
	10и (тех)	1	20	4	8	8
	10 и (ест)	4	10	4	5	1
	11и (тех)	1	14	2	10	2
	11и (ест)	5	13	3	10	--
Биология	5а	1	30	6	12	12
	5б	1	31	--	11	19
	5в	1	29	2	13	14
	5г	1	29	--	14	15
	5и	1	27	--	1	26
	6а	1	28	2	15	11
	6б	1	26	2	19	5
	6в	1	26	1	8	17
	6г	1	30	2	14	14
	6и	1	30	--	9	21
	7а	2	30	2	17	11
	7б	2	27	7	13	7
	7в	2	27	1	9	17
	7г	2	25	--	13	12
	7и	1	28	--		28
	8а	2	28	--	23	5
	8б	2	31	4	19	8
	8в	2	30	--	20	10
	8г	2	28	--	15	13
	8д	2	27	1	12	14
	9а	2	30	1	10	19
	9б	2	26	--	13	13
	9в	2	30	4	13	12

	10и (тех)	1	20	--	--	20
	10 и (ест)	3	10	--	--	10
	11и (тех)	1	14	--	3	11
	11и (ест)	3	13	--	--	13
Математика	5а	6	30	8	15	7
	5б	6	31	9	14	8
	5в	6	29	7	14	8
	5г	6	29	6	19	4
	5и	6	27	1	8	18
	6а	6	28	6	9	13
	6б	6	26	4	15	7
	6в	6	26	5	17	4
	6г	6	30	3	19	8
	6и	6	30	2	20	8
	7а	6	30	11	10	9
	7б	6	27	12	10	5
	7в	6	27	18	3	6
	7г	6	25	11	12	2
	7и	6	28	8	13	7
	8а	6	28	9	17	2
	8б	6	31	12	13	6
	8в	5	30	8	17	5
	8г	6	28	5	18	5
	8д	5	27	6	10	11
	9а	5	30	14	11	5
	9б	5	26	14	7	5
	9в	5	30	16	9	4
	10и (тех)	7	20	2	10	8
	10 и (ест)	6	10	2	4	4
	11и	6	27	8	12	7
Технология	5а	2	30	1	16	13
	5б	2	31	--	12	18
	5в	2	29	3	10	16
	5г	2	29	--	7	22
	5и	2	27	--	2	25
	6а	2	28	1	12	15
	6б	2	26	2	15	9
	6в	2	26	--	15	11
	6г	2	30	--	10	20
	6и	2	30	1	4	25
	7а	2	30	1	10	19
	7б	2	27	3	12	12
	7в	2	27	4	12	11
	7г	2	25	2	11	12
	7и	2	28	--	8	20
	8а	1	28	1	12	15
	8б	1	31	1	14	16
	8в	1	30	1	6	23
	8г	1	28	--	7	21
	8д	1	27	2	3	22

ИТОГО		325	3149	586	1369	1185
-------	--	-----	------	-----	------	------

1.3. Перечень дополнительных образовательных программ, реализуемых на базе Школьного Кванториума, в том числе в сетевой форме и (или) с использованием дистанционных образовательных технологий

По данным ГИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области» в Школьном Кванториуме реализуется 11 дополнительных общеразвивающих программ, на которых обучается 407 детей, в том числе:

312 детей по технической направленности;

39 детей по естественнонаучной направленности;

56 ребенка по социально-гуманитарной направленности.

Название программы	Кол-во часов	Уровень сложности	Возраст детей	Численность
Технический английский язык	72	базовый	12-15	56
Энергия вокруг нас	72	базовый	13-17	17
Промробоквантум	144	базовый	10-16	12
Нейротехнологии и когнитивные исследования	144	базовый	14-18	22
Робототехника	72	базовый	7-10	178
Мир беспилотников	72	базовый	11-14	29
Хайтек Инновационная лаборатория	72	базовый	12-16	14
Компьютерная графика и дизайн	144	базовый	12-16	27
Моя первая авиамодель	72	стартовый	10-12	51
ИТОГО				407

С целью вовлечения учащихся других школ в научно-инженерное творчество и проектно-исследовательскую деятельность были заключены договора о сетевом взаимодействии с 12 образовательными организациями.

В рамках сетевого взаимодействия реализуется одна программа с охватом 27 обучающихся:

Название дополнительной общеразвивающей программы	Наименование сетевого партнера – образовательной организации	Численность обучающихся по сетевой форме, чел.
Моя первая авиамодель	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 72 с углубленным изучением отдельных предметов»	27

1.4. Информация о вовлечении обучающихся общеобразовательной организации, на базе которой создается и функционирует Школьный Кванториум, в различные формы сопровождения и наставничества с учетом методологии (целевой модели) наставничества.

В Школьном Кванториуме реализуется наставничество по моделям «педагог-ученик», «специалист-ученик», «педагог-педагог». Всего в технопарке

работает 5 педагогов-наставников, утвержденные приказом от 24.11.2024 №726.

Среди обучающихся в Школьном Кванториуме определены наставляемые, закреплены темы наставничества и утверждены планы деятельности (приказ от 24.11.2024 № 726).

С целью повышения качества исследовательской и проектной деятельности, повышению результативности, заключены договора с интеллектуальными и индустриальными партнерами:

Филиал ПАО «Ил» – Авиастар;

УРООО «Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов»;
 ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»;
 ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»;
 ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени
 Главного маршала авиации Б.П. Бугаева»;

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им.
 П.А. Столыпина»;

ОГАПОУ «Ульяновский авиационных колледж – Межрегиональный
 центр компетенций»;

ОГПОУ «Ульяновский электромеханический колледж».

Наименование проекта	ФИО наставника	ФИО наставляемых
Аэродинамика в России и мире	Шарнина И.А.	Акимов Константин Викторович
Водородная энергетика в России и мире	Шарнина И.А.	Башарина Елизавета Павловна
Катушка (трансформатор) Тесла	Шарнина И.А.	Исмагилов Линар Ильдусович
Секреты современного самолетостроения	Шарнина И.А.	Пиксаев Егор Юрьевич
Самолет вертикального взлета	Шарнина И.А.	Попов Кирилл Дмитриевич
Солнечная энергетика в России и мире	Шарнина И.А.	Нораева Софья Дмитриевна
Эволюция Солнечной системы	Шарнина И.А.	Моисеева Анастасия Александровна
Чат-бот расписания лица	Шебалин А.С.	Имаметдинов Игорь Александрович
Создание модели самолета	Шебалин А.С.	Макашов Николай Андреевич
Проект на тему «Умный дом»	Шебалин А.С.	Проскура Дмитрий Александрович
Особенности современной журнальной графики на примере известного издания	Лапаева М.А.	Аликберова Амина Рамилевна
Современная инфографика как направление в графическом дизайне	Лапаева М.А.	Матюшина Елизавета Евгеньевна
Использование средств выразительности плаката в создании рекламных объектов городской среды	Лапаева М.А.	Шорников Глеб Алексеевич
Создание радиоуправляемой модели	Куприенко В.М.	Пронин Александр Юрьевич

«Летающее крыло»		
Разработка системы крепления видеокамеры и видеопередатчика к раме типа DJI 450	Куприенко В.М.	Демин Дмитрий Витальевич
Дрон-помощник сельского пастуха	Куприенко В.М.	Новиков Артем Юрьевич
FPV пилотирование	Куприенко В.М.	Хрусталеv Алексей Владимирович

1.5. Сведения о реализации Школьным Кванториумом образовательных мероприятий

В рамках популяризации научно-инженерного направления развития среди школьников было проведено 6 мероприятий, в которых приняли участие 819 детей.

Дата проведения	Название мероприятия, краткое описание	Численность, человек
Просветительские мероприятия		
08.02.2024	Естественнонаучная неделя, посвященная Дню российской науки	112
18-24.03.2024	XIII Неделя высоких технологий и технопредпринимательства	367
Образовательные мероприятия		
19-22.02.2024	Инженерные каникулы, посвященные Дню защитника Отечества	147
22.02.2024	Первые шаги к звездам	32
01.02-29.03.2024	Экскурсия в детский технопарк «Школьный кванториум»	83
Конкурсные мероприятия		
30.03.2024	II межрегиональный инженерный хакатон «Конвейер инноваций», посвященный Всемирному Дню инженерии	78
ИТОГО		819

В рамках организационно-методического сопровождения развития педагогических работников Школьным Кванториумом было проведено 2 мероприятия:

Дата проведения	Название мероприятия, краткое описание	Численность участников
Мероприятия, направленные на развитие профессиональных компетенций педагогических кадров (мастер-классы, открытые занятия, педагогические мастерские)		
19.02.2024	Мастер-класс для педагогов «Особенности работы с конструктором LEGO WeDo»	8
Методические мероприятия, направленные на организационно-методическое сопровождение педагогических кадров (тренинги, методические мастерские, конференции, дискуссии, круглые столы)		
22.01.2024	Организационно-методическое сопровождение проектной и конкурсной деятельности в Школьном Кванториуме	12

1.6. Сведения об участии обучающихся и педагогических работников в конкурсах, олимпиадах и иных событиях, соответствующих целям и задачам деятельности Школьного Кванториума

Обучающиеся Школьного Кванториума принимали участие в конкурсных и образовательных мероприятиях, проводимых на региональном и всероссийском уровне.

Дата проведения	Название мероприятия	Организация-организатор	Число участников	Число победителей, призёров*
15.12.2023-08.02.2024	Областной конкурс «Лучшее детское изобретение»	Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области, Ульяновское региональное отделение Всероссийского общества изобретателей и рационалистов, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»	7	2
20-21.02.2024	Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии	ОГАН ОО «Центр «Алые Паруса»	1	--
Февраль-март 2024	Заключительный этап многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» Естественные науки, Техника и технологии по профилям	ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	21	ждем результаты
04.03.2024	Всероссийский турнир школьников «Инженерное наследие»	ГБОУ школа №334 Невского района Санкт-Петербурга	5	--
25.03.2024	Заключительный этап Всероссийских (с международным участием) междисциплинарных технологических соревнований «Техно-вызов: инженеры будущего»	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга и компания R:ED Robotics Education (ООО «Школа робототехники СПб»).	9	ждем результаты
28.03.2024	Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	ОГАН ОО Центр «Алые паруса»	1	ждем результаты
30.03.2024	II межрегиональный	МБОУ «Губернаторский	12	6

	инженерный хакатон «Конвейер инноваций», посвященный Всемирному Дню инженерии	инженерный лицей №102», ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», ОГАУ «Институт развития образования», Ульяновская региональная общественная организация «Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов»		
--	---	---	--	--

* информация об обучающихся, ставших победителями и призерами Всероссийской олимпиады школьников, научно-практических конференций и др. мероприятий естественнонаучной, математической и технологической направленностей не ниже регионального уровня.

В конкурсах профессионального мастерства и других мероприятиях по трансляции профессионального мастерства приняло участие 6 педагогических работников Школьного Кванториума.

ФИО участника	Название мероприятия	Уровень победы
Всероссийские, межрегиональные конкурсы профессионального мастерства и методических разработок		
Кудрявцева Ю.А.	IV Межрегионального конкурса методических разработок «Золотая коллекция» в номинации «Лучший урок учителей начальных классов»	призер
Шебалин А.С	Всероссийский конкурс «Педагогический дебют – 2024»	лауреат
Региональные и всероссийские конференции, форумы, сессии, на которых педагогические работники представили свой опыт		
Воронина Н.В., Журавлева С.Р., Корогодина Д.В.	Городская открытая научно-практическая конференция «Лучшие практики дополнительного образования и внеурочной деятельности города Ульяновска»	
Кашицына В.А.	Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Формирование инженерной мысли на уроках иностранного языка в рамках проектной и учебно-исследовательской деятельности» Тема выступления: «Проектное обучение на внеурочной деятельности по английскому языку как механизм развития инженерного мышления» на	

1.7. Информация о проведённых мероприятиях, реализуемых в рамках комплексного плана региона по организационно-методической поддержке объектов инфраструктуры нацпроекта «Образование», в части деятельности Школьного Кванториума.

Сроки проведения	Мероприятие Краткое описание мероприятия Ссылка на нормативные/организационные	Целевая аудитория, требования к участию Численность участников
------------------	--	--

	документы	
Февраль-март 2024	II региональный хакатон «Конвейер инноваций» при участии Ульяновского регионального отделения Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов https://vk.com/kvantorium102?w=wall-208887719_378	Учащиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций, 78 человек
18-24 марта 2024	Цикл мероприятий в рамках XIII Недели высоких технологий и технопредпринимательства (мастер-классы, лекции, открытые уроки, классные часы)	Учащиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций, 367 человек

2. Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ г. Ульяновска «Гимназия №30 им. Железной Дивизии»

Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ г. Ульяновска «Гимназия №30 им. Железной Дивизии» (далее – Школьный Кванториум) создан 1 сентября 2022 года.

Векторами развития Школьного Кванториума являются:

совершенствование педагогических и методических компетенций педагогов предметов естественнонаучного и технического циклов;

совершенствование материально-технической базы детского технопарка «Кванториум»;

расширение инфраструктуры технопарка путём открытия новых направлений деятельности (беспилотные летательные аппараты, радиоэлектроника);

внедрение успешных практик наставничества (ученик-ученик, педагог-ученик, студент-ученик, педагог-педагог);

конвергенция основного и дополнительного образования;

развитие сетевого партнёрства с предприятиями реального сектора экономики.

2.1. Результаты анализа достигнутых значений показателей создания и функционирования Школьного Кванториума

Наименование индикатора/показателя	Плановое значение на конец года	Достигнутое текущее значение*
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	833
Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	500	334

Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом мероприятий (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	2000	1239
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	10
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 направленности (человек в год)	10	5
Доля педагогических работников технопарка «Кванториум», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора (процент)	100	100

2.2. Сведения о качестве реализации общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология», учебным предметам естественнонаучной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

По основному образованию:

Название программы	Класс	Кол-во часов в неделю	Численность учащихся	Динамика успеваемости		
				3	4	5
Рабочая программа по технологии (мальчики)	6А	2	13	0	0	13
	6Б	2	13	0	0	13
	6В	2	13	0	0	13
	6Г	2	8	0	0	8
	7А	2	11	0	0	11
	7Б	2	11	0	0	11
	7В	2	12	0	0	12
Рабочая программа по физике	7Г	2	15	0	0	15
	8А	2	31	6	15	10
	8Б	2	28	6	12	10
	8В	2	28	7	10	11
	8Г	2	25	10	10	5
	9А	2	23	2	15	6
	9Б	2	30	9	12	9
	9В	2	30	11	15	4
Рабочая программа по биологии	9Г	2	28	3	20	5
	8А	2	31	6	15	10
	8Б	2	28	6	12	10
	8В	2	28	7	10	11
	8Г	2	25	10	10	5
	9А	2	23	2	15	6

	9Б	2	30	9	12	9
	9В	2	30	11	15	4
	9Г	2	28	3	20	5
Рабочая программа по информатике	8А	2	31	6	15	10
	8Б	2	28	6	12	10
	8В	2	28	7	10	11
	8Г	2	25	10	10	5
Рабочая программа по химии	8А	2	31	6	15	10
	8Б	2	28	6	12	10
	8В	2	28	7	10	11
	8Г	2	25	10	10	5
	9А	2	23	2	15	6
	9Б	2	30	9	12	9
	9В	2	30	11	15	4
	9Г	2	28	3	20	5
Спецкурс «Физика – инновационная лаборатория»	8В	1	28	зачт.	зачт.	зачт.
	8Г	1	25	зачт.	зачт.	зачт.
Спецкурс «Химия – инновационная лаборатория»	8А	1	31	зачт.	зачт.	зачт.
	8Б	1	28	зачт.	зачт.	зачт.
Спецкурс «Робототехника»	8А	1	31	зачт.	зачт.	зачт.
	8Б	1	28	зачт.	зачт.	зачт.
Спецкурс «Хайтек – инновационная лаборатория»	8В	1	28	зачт.	зачт.	зачт.
	8Г	1	25	зачт.	зачт.	зачт.
Спецкурс «Проектно-исследовательская деятельность»	10А	1	21	зачт.	зачт.	зачт.
	10Б	1	15	зачт.	зачт.	зачт.
	11А	1	33	зачт.	зачт.	зачт.
ИТОГО		105	506	246	487	367

По внеурочной деятельности:

Название программы	Класс	Кол-во часов в неделю	Численность, учащихся	Результативность (участие и достижения)*	
				кол-во участников	достижения обучающихся
Цифровая лаборатория по экологии	5А, 5Б	1	69		
	6А, 6Б	1	65		
	7А, 7Б	1	60		
Цифровая лаборатория по физике	8В, 8Г	1	53		
	9В, 9Г	1	58		
Цифровая лаборатория по физиологии	8А, 8Б	1	59		
ИТОГО		6	306		

2.3. Перечень дополнительных образовательных программ, реализуемых на базе Школьного Кванториума, в том числе в сетевой форме и (или) с использованием дистанционных образовательных технологий

По данным ГИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области» в Школьном Кванториуме реализуется 16 дополнительных общеразвивающих программ, на которых обучается 334 ребёнка, в том числе:

298 детей по технической направленности;

36 детей по естественнонаучной направленности.

Название программы	Кол-во часов	Уровень сложности	Возраст детей	Численность
3D-моделирование и 3D-печать	144	Базовый	11-17	33
WEB-дизайн	72	Базовый	14-17	14
Бионика. Базовый уровень	144	Базовый	11-14	10
Бионика. Продвинутого уровня	144	Продвинутого	13-15	6
Бионика. Стартовый уровень	144	Стартовый	10-11	20
Введение в программирование на языке Python	144	Стартовый	11-15	10
Компьютерная 3D-анимация	144	Базовый	11-17	14
Компьютерная графика и дизайн	144	Стартовый	11-14	11
Лаборатория инженера-конструктора для начинающих	144	Базовый	7-10	114
Лазерные технологии: резка и гравировка.	216	Базовый	12-14	18
Мастерская программирования на языке Python	72	Базовый	13-15	12
Программирование на языке Python	72	Продвинутого	12-18	11
Программирование на языке Scratch (Базовый уровень)	72	Базовый	12-14	4
Программирование на языке Scratch (Стартовый уровень)	144	Стартовый	10-12	7
Робототехника	144	Базовый	11-14	30
Школа доврачебной помощи	72	Стартовый	11-14	20
ИТОГО				334

2.4. Информация о вовлечении обучающихся общеобразовательной организации, на базе которой создается и функционирует Школьный Кванториум, в различные формы сопровождения и наставничества с учетом методологии (целевой модели) наставничества.

В Школьном Кванториуме реализуется наставничество по моделям «педагог-ученик», «специалист-ученик», «педагог-педагог». Всего в технопарке работает 5 педагогов-наставников, утвержденные приказом от 01.09.2023 г. № 218.

Среди обучающихся в Школьном Кванториуме определены наставляемые, закреплены темы наставничества и утверждены планы деятельности (приказ от 01.09.2023 г. № 219).

С целью повышения качества исследовательской и проектной деятельности, повышению результативности, заключены договора с интеллектуальными и индустриальными партнерами:

ОГБПОУ «Ульяновский многопрофильный техникум» - Центр опережающей профессиональной подготовки;

ФГБОУ ВО «УлГПУ» им. И.Н. Ульянова» (педагогический технопарк «Кванториум» им. П.П. Головина);

АНО ДО «Агентство технологического развития Ульяновской области»;

Ульяновское региональное отделение Всероссийского общества рационализаторов и изобретателей.

Наименование проекта	ФИО наставника	ФИО наставляемых
«Самоходная гусеничная установка»	Улюшев Игорь Владимирович	Шлёнкин Артём Сергеевич, Корсаков Иван Андреевич, Корпен Максим Александрович
«Возможности лазерного станка с ЧПУ для создания 2Д и 3Д моделей»	Улюшев Игорь Владимирович	Якушев Арсений Михайлович, Пронягин Егор Артёмович
	Рябкова Светлана Алексеевна	Данилина Анастасия Александровна, Брагин Антон Владимирович
LEGO-конструирование»	Рябкова Светлана Алексеевна	Булатов Рамиль Ирекович, Голоков Арсений Владимирович
«Низкополигональная 3Д печать»	Петров Владислав Владимирович	Буранова Елизавета Вячеславовна, Антипова Надежда Алексеевна, Смолина Любовь Сергеевна
«Изобретатель будущего: умный телефон»	Рябкова Светлана Алексеевна	Абрамов Кирилл Михайлович
«Умный дом»	Рябкова Светлана Алексеевна	Басыров Дамир Ильдарович, Мухутдинов Тимур Русланович
«Возможности робототехнического набора Робомастер»	Рябкова Светлана Алексеевна	Тумановская Анастасия Игоревна, Фролова Юлия Владимировна
«Статичный рисунок»	Рябкова Светлана Алексеевна	Ермакова Дарья Александровна
«Стендовое моделирование»	Рябкова Светлана Алексеевна	Глотов Всеволод Александрович
«Гидропонная установка и её применение при выращивании микрозелени»	Рысьева Юлия Анатольевна	Белохвостикова Полина Антоновна, Рукавишников Александр Алексеевна
«Применение 3Д принтера при создании моделей для протезирования»	Мурадян Дунай Арменовна, Петров Владислав Владимирович	Князькин Максим Алексеевич, Ивкин Александр Дмитриевич, Маркелова Валерия Игоревна, Денисенко Анастасия Дмитриевна

2.5. Сведения о реализации Школьным Кванториумом образовательных мероприятий

В рамках популяризации научно-инженерного направления развития среди школьников было проведено 10 мероприятий, в которых приняли участие 1239 детей.

Дата проведения	Название мероприятия, краткое описание	Численность, человек
Просветительские мероприятия		
25.01.2024 г.	Акция «Диалоги на равных», проведённая в рамках празднования Дня студенчества (совместно с Педагогическим технопарком «Кванториум» имени народного учителя СССР П.П. Головина на базе ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)	208
11.01.2024 г. – 31.03.2024 г. (по заявкам ОО)	Workshop «КВАНТОМАФИЯ»	40
Профориентационные мероприятия		
11.03.2024 г. – 16.03.2024 г.	Неделя высоких технологий и технопредпринимательства	911
Образовательные мероприятия		
11.01.2024 г. – 31.03.2024 г.	Образовательный интенсив в детском технопарке «Кванториум» (по заявкам ОО)	109
08.02.2024 г.	День науки в Кванториуме (МБДОУ детский сад №186 «Волгарик»)	152
10.02.2024 г.	День науки в «Кванториуме»	56
16.03.2024 г.	Образовательный семейный интенсив в ДТ «Кванториум» (МБДОУ №216)	50
17.03.2024 г.	Образовательный семейный интенсив в ДТ «Кванториум» (МБДОУ №184)	29
17.03.2024 г.	Образовательный семейный интенсив в ДТ «Кванториум» (МБДОУ №118)	1
Конкурсные мероприятия		
09.02.2024 г.	Шахматный турнир «Квантошахматы»	17
ИТОГО		1239

В рамках организационно-методического сопровождения развития педагогических работников Школьным Кванториумом было проведено 6 мероприятий:

Дата проведения	Название мероприятия, краткое описание	Численность участников
Мероприятия, направленные на развитие профессиональных компетенций педагогических кадров (мастер-классы, открытые занятия, педагогические мастерские)		
25.01.2024	Мастер-класс «Возможности применения на уроках технологии лазерного станка с числовым программным управлением»	15
25.01.2024	Мастер-класс «Компьютерная 3Д-анимация и её применения на различных этапах урока».	15
25.01.2024	Мастер-класс «Сайтостроение и веб-программирование»	15

Методические мероприятия, направленные на организационно-методическое сопровождение педагогических кадров (тренинги, методические мастерские, конференции, дискуссии, круглые столы)		
18.01.2024	Спитч «Построение образовательного процесса, направленного на достижение высоких результатов обучающимися гимназии и школьного Кванториума по естественнонаучному направлению»	20
08.02.2024	Эдьютон «Использование современного оборудования и конвергенция основного и дополнительного образования»	50
17.03.2024	Панельная дискуссия «Школьный технопарк «Кванториум» как образовательный центр развития детей по модели «школа полного дня».	45

2.6. Сведения об участии обучающихся и педагогических работников в конкурсах, олимпиадах и иных событиях, соответствующих целям и задачам деятельности Школьного Кванториума

Обучающиеся Школьного Кванториума принимали участие в конкурсных и образовательных мероприятиях, проводимых на региональном и всероссийском уровне.

Дата проведения	Название мероприятия	Организация-организатор	Число участников	Число победителей, призёров*
Февраль 2024 г.	Открытая выставка-конкурс творческих работ «Моя первая модель» (Городская Неделя науки и техники)	Управление образования администрации г. Ульяновска, ЦДТТ №1	9	

* информация об обучающихся, ставших победителями и призерами Всероссийской олимпиады школьников, научно-практических конференций и др. мероприятий естественнонаучной, математической и технологической направленностей не ниже регионального уровня.

2.7. Информация о проведённых мероприятиях, реализуемых в рамках комплексного плана региона по организационно-методической поддержке объектов инфраструктуры нацпроекта «Образование», в части деятельности Школьного Кванториума

Сроки проведения	Мероприятие Краткое описание мероприятия Ссылка на нормативные/организационные документы	Целевая аудитория, требования к участию Численность участников
25.01.2024 г.	Акция «Диалоги на равных» https://gimnazia30kvantorium.nethouse.ru/articles/aktsiia-dialogi-na-ravnykh	обучающиеся ОО Железнодорожного района г. Ульяновска, 60 человек
08.02.2024 г.	День российской науки (МБДОУ №186	Воспитанники МБДОУ

	«Волгарик») https://gimnazia30kvantorium.nethouse.ru/articles/v-den-rossiiskoi-nauki-detskii-tekhnopark-kvantorium-posetil-det	№186 «Волгарик», 152 человека
09.02.2024 г.	Шахматный турнир «Кадетская ладья» https://gimnazia30kvantorium.nethouse.ru/articles/shakhmatnyi-turnir-kadetskaia-ladia	обучающиеся ОО Железнодорожного района г. Ульяновска, 17 человек
10.02.2024 г.	Муниципальный инженерный хакатон для учеников 8-9 классов школ Железнодорожного района города Ульяновска в рамках Недели российской науки. https://gimnazia30kvantorium.nethouse.ru/articles/munitsipalny-inzhenernyi-khakaton-dlia-uchenikov-8-9-klassov-sh	обучающиеся ОО Железнодорожного района г. Ульяновска, 96 человек

3. Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ г. Ульяновска «Гимназия №6 им. И.Н.Ульянова»

Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ г. Ульяновска «Гимназия №6 им. И.Н.Ульянова» (далее - Школьный Кванториум) открыт 1 сентября 2023 года.

Векторами развития Школьного Кванториума являются:

расширение перечня реализуемых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей с применением современного оборудования, средств обучения и воспитания;

проведение профориентационной деятельности с обучающимися;

организация участия во внеклассных мероприятиях, олимпиадах, конкурсах и иных событиях естественно-научной и технологической направленностей.

3.1. Результаты анализа достигнутых значений показателей создания и функционирования Школьного Кванториума

Наименование индикатора/показателя	Плановое значение на конец года	Достигнутое текущее значение
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)	250	250
Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума	300	300

(человек в год)		
Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом мероприятий (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	1000	596
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	10
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 направленности (человек в год)	10	2
Доля педагогических работников технопарка «Кванториум», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора (процент)	100	100

3.2. Сведения о качестве реализации общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология», учебным предметам естественнонаучной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

По основному образованию:

Название программы	Класс	Кол-во часов в неделю	Численность учащихся	Динамика успеваемости		
				3	4	5
Информатика	7а	1	32	4	14	14
	7б	1	30	7	16	7
	8а	1	22	7	10	5
	8б	1	19	8	7	4
	9а	1	25	7	11	7
	9б	1	23	3	4	16
Физика	7а	2	32	4	13	15
	7б	2	30	7	7	16
	8а	2	22	5	3	14
	8б	2	19	6	7	6
	9а	3	25	6	8	11
	9б	3	23	11	5	7
Химия	8а	2	22	8	13	1
	8б	2	19	14	5	0
	9а	2	25	18	6	1
	9б	2	23	16	5	2
Биология	5а	1	27	3	9	15
	5б	1	28	8	13	7
	6а	1	25	11	6	8

	66	1	26	10	13	3
	7a	2	32	9	12	11
	76	2	30	11	12	7
	8a	2	22	6	11	5
	86	2	19	12	7	0
	9a	3	25	12	12	1
	96	3	23	12	9	2
Математика	5a	5	27	12	14	1
	56	5	28	21	7	0
	6a	5	25	12	9	4
	66	5	26	13	11	2
	7a	5	32	24	5	3
	76	5	30	17	10	3
	8a	6	22	7	12	3
	86	6	19	18	1	0
	9a	5	25	19	3	3
	96	5	23	16	5	2
Технология	5a	2	27	0	6	21
	56	2	28	3	5	20
	6a	2	25	0	1	24
	66	2	26	0	7	19
	7a	2	32	0	12	20
	76	2	30	0	10	20
	8a	1	22	0	1	21
	86	1	19	1	2	16
ИТОГО		112	1114	388	359	367

По внеурочной деятельности:

Название программы	Класс	Кол-во часов в неделю	Численность, учащихся	Результативность (участие и достижения)*	
				кол-во участников	достижения обучающихся
Цифровая лаборатория по экологии	5	2	55		
	6	2	51		
	7	2	61		
	8	2	41		
	9	2	48		
Спецкурс «Биология – инновационная лаборатория»	7	2	61		
Спецкурс «Химия – инновационная лаборатория»	8	2	41		
Спецкурс «Проектно-исследовательская деятельность»	10	2	15		
	11	2	10		
ИТОГО		18	383		

* по итогам 6, 9 месяцев отразить информацию по результатам государственной итоговой аттестации по предметам, наличие обучающихся, набравших на Едином государственном экзамене по предметам «Физика», «Математика», «Химия», «Биология» более 90 баллов).

3.3. Перечень дополнительных образовательных программ, реализуемых на базе Школьного Кванториума, в том числе в сетевой форме и (или) с использованием дистанционных образовательных технологий

По данным ГИС «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области» реализуется 9 дополнительных общеразвивающих программ, на которых обучается 300 детей, в том числе:

210 детей по технической направленности;

90 детей по естественнонаучной направленности.

Название программы	Кол-во часов	Уровень сложности	Возраст детей	Численность, чел.
«3D моделирование и прототипирование»	144	базовый	10-14	30
«HI-Tech- инновационная лаборатория»	144	базовый	10-16	30
«Компьютерная графика»	144	стартовый	11-13	30
«Бионика»	144	разно-уровневый	11-17	30
«Нейротехнологии и биосигналы человека»	144	разно-уровневый	11-15	30
«Экомониторинг»	144	базовый	14-17	30
«Робототехника»	144	базовый	8-16	60
«Конструирование и авиамоделирование»	144	стартовый	12-17	30
«Сборка и управление беспилотниками»	72	стартовый	12-17	30
ИТОГО				300

С целью вовлечения учащихся других школ в научно-инженерное творчество и проектно-исследовательскую деятельность были заключены договора о сетевом взаимодействии с 4 образовательными организациями:

МБОУ г. Ульяновска «Многопрофильный лицей № 11 им.В.Г.Мендельсона»;

МБОУ г. Ульяновска «Средняя школа №15 им. Героя Советского Союза Д.Я.Старостина»;

МБОУ г. Ульяновска «Кадетская школа №7 им. В.В. Кашкадамовой»;

МБОУ г. Ульяновска «Лицей № 40 при Ульяновском государственном университете».

3.4. Информация о вовлечении обучающихся общеобразовательной организации, на базе которой создается и функционирует Школьный Кванториум, в различные формы сопровождения и наставничества с учетом методологии (целевой модели) наставничества.

В Школьном Кванториуме реализуется наставничество по моделям «педагог-ученик», «специалист-ученик», «педагог-педагог». Всего в технопарке работает 3 педагога-наставника, утвержденные приказом от 01.09.2024 №117-0.

Среди обучающихся в Школьном Кванториуме определены наставляемые, закреплены темы наставничества и утверждены планы деятельности (приказ от 01.09.2024 №117-0).

С целью повышения качества исследовательской и проектной деятельности, повышению результативности, заключены договора с интеллектуальными и индустриальными партнерами:

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»;

«Агентство технологического развития Ульяновской области».

Наименование проекта	ФИО наставника	ФИО наставляемых
Экологический паспорт школы	Лапистова Ю.Н.	Петросян Арсений Артакович Мустафин Иван Михайлович Долгополов Матвей Алексеевич
Влияние близости транспортных магистралей на экологическое состояние воздуха и почвы в городе Ульяновске	Лапистова Ю.Н.	Скороходова Анастасия Антоновна Кузнецова Валерия Евгеньевна
Использование БПЛА для выявления незаконных свалок	Знахаренко В.В.	Гасанов Иван Александрович Гасанов Владимир Александрович Горшков Даниил Алексеевич Медведев Глеб Андреевич Знахаренко Мария Витальевна Неверов Егор Алексеевич
Исследование зависимости артериального давления человека от атмосферного давления окружающей среды	Лапистова Ю.Н.	Савинов Семен Сергеевич Гирина Полина Александровна
Робот-сортировщик мусора	Иваненко М.И.	Абдурахманов Амир Магомедович Малышев Владимир Александрович Тимофеев Константин Кириллович Азов Андрей Максимович
Компьютерный дизайн к празднику (Новый год, День рождения и т.д.)	Иваненко М.И.	Жмака Анна Александровна Землякова Анна Игоревна

3.5. Сведения о реализации Школьным Кванториумом образовательных мероприятий

В рамках популяризации научно-инженерного направления развития среди школьников было проведено 13 мероприятий, в которых приняли участие 596 детей.

Дата проведения	Название мероприятия, краткое описание	Численность, человек
Просветительские мероприятия		
21.03.2024	Семейный день в школьном технопарке «Кванториум»	23

08.01.2024	Кванто-елка	47
Профориентационные мероприятия		
26.03.2024	Алгоритм и управление (инженерный хакатон)	53
04.03.2024	Техномарафон «Техностарт24»	31
20.02.2024	Инженерные каникулы	34
22.01.2024	Кванто-квест: юный инженер (7-8 кл.)	38
22.01.2024	Кванто-квест: юный инженер (5-6 кл.)	74
08.01.2024	Инженерные каникулы	42
Образовательные мероприятия		
19.03.2024	Познавательное мероприятие «Наука для юных исследователей»	66
06.02.2024	Хайтек-инновационная лаборатория	27
05.02.2024	Наука для юного исследователя (хакатон)	74
22.01.2024	Лаборатория юного исследователя	15
Конкурсные мероприятия		
04.03.2024	Весенние технофантазии (3Д игрушка к 8 марта)	72
ИТОГО		596

В рамках организационно-методического сопровождения развития педагогических работников Школьным Кванториумом было проведено 1 мероприятие:

Дата проведения	Название мероприятия, краткое описание	Численность участников
Мероприятия, направленные на развитие профессиональных компетенций педагогических кадров (мастер-классы, открытые занятия, педагогические мастерские)		
23.03.2024	Семинар-практикум «Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся с использованием лабораторного оборудования в условиях школьного технопарка «Кванториум»	32

3.6. Сведения об участии обучающихся и педагогических работников в конкурсах, олимпиадах и иных событиях, соответствующих целям и задачам деятельности Школьного Кванториума

Обучающиеся Школьного Кванториума принимали участие в конкурсных и образовательных мероприятиях, проводимых на региональном и всероссийском уровне.

Дата проведения	Название мероприятия	Организация-организатор	Число участников	Число победителей, призёров*
21.02.2024	Региональный конкурс «3D-игрушка	Димитровградский технический колледж	1	1
30.11.2024	Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»	ФГБОУ ВО УЛГУ	1	1

* информация об обучающихся, ставших победителями и призерами Всероссийской олимпиады школьников, научно-практических конференций и др. мероприятий естественнонаучной, математической и технологической направленностей не ниже регионального уровня.

3.7. Информация о проведённых мероприятиях, реализуемых в рамках комплексного плана региона по организационно-методической поддержке объектов инфраструктуры нацпроекта «Образование», в части деятельности Школьного Кванториума.

Сроки проведения	Мероприятие Краткое описание мероприятия Ссылка на нормативные/организационные документы	Целевая аудитория, требования к участию Численность участников
23.03.2024	Семинар-практикум «Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся с использованием лабораторного оборудования в условиях школьного технопарка «Кванториум»	Педагоги 32 чел.