

Анализ работы ГРЦ по инженерному образованию и сопровождению Сормовского судостроительного кластера в 2023-2024 учебном году

Городской ресурсный центр на базе МАОУ «Лицей № 82» является управленческой моделью Сормовского судостроительного кластера, который создан по инициативе завода ПАО «Завод «Красное Сормово». Глобальная цель нашей работы поставлена заводом «Красное Сормово»: это воспитание нового поколения квалифицированных кадров для завода «Красное Сормово» и в целом для промышленности нашей страны.

Однако практика работы по реализации федерального проекта «Инженерные классы» показывает, что для достижения максимальных результатов нужна специальная модель педагогического сопровождения формирования инженерного мышления у детей.

В 2023-2024 учебном году для нас первоочередными задачами стали

- совершенствование модели педагогического сопровождения формирования у обучающихся инженерно-математического мышления;**
- создание гибкой системы предпрофессионального образования начиная с 1 уровня образования (с детского сада);
- привлечение семьи к совместной деятельности по развитию у детей основ инженерного мышления и технического творчества;
- формирование и развитие у подрастающего поколения нижегородцев важнейших социально значимых качеств личности через реализацию проектов ГРЦ.

Целевая аудитория ГРЦ

Для выстраивания модели педагогического сопровождения требуется четкое определение целевой аудитории через комплектование инженерных классов и инженерных групп по заявлениям родителей. Только в этом случае обучающиеся в классах/ группах становятся целевой аудиторией, т.е. попадают в условия, способствующие достижению цели проекта. В большинстве случаев в

школах дополнительные программы инженерной направленности и внеурочную деятельность инженерной направленности реализуют за счет стихийно сформированной аудитории, с которой не происходят качественные изменения, а значит, невозможно говорить и о модели педагогического сопровождения целевой аудитории.

В 2023-2024 учебном году целевую аудиторию городского ресурсного центра составляло 1330 детей начиная с трехлетнего возраста до 18-летнего, с дошкольного уровня до 11 класса школы. Достаточно мощная целевая аудитория на дошкольном уровне - 44%. Целевая аудитория в начальной школе представлена 65 учащимися лица 82. В основной школе (с 5 по 9 класс) обучается 33% аудитории. В средней ступени - 19% всей аудитории. 19% целевой аудитории - это учащиеся, которые должны обеспечить основные целевые показатели работы федерального проекта «Инженерные классы», а именно, процент поступивших на инженерные специальности, процент заключивших целевые договора на обучение с ПАО «Завод «Красное Сормово».

*Таблица № 1. Целевая аудитория
дошкольный уровень*

№ ОО	младшая группа 3-4 года	средняя группа 4-5 лет	старшая группа 5-6 лет	подготовительная 6-7 лет	итого
60			12		12
63			76	50	126
95			25	25	50
96			26	20	46
101				10	10
332			22	15	37
365				29	29
382				30	30
393			40	65	105
394	10	10	12	28	60
421		25	27	26	78
итого	10	35	240	298	583

Таблица № 2. Целевая аудитория

школьные уровни

№ ОО	1-4 классы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс	разновозр-й кружок	итого
9		29	29				18	25		101
76					20					20
78							15		15	30
79		26	26	27	25	27	25	15		171
82	65	83					27	17		192
85				25	30	26	15	15		111
117		25					25	27		77
141		25								25
183							20	18		38
	65	188	55	52	75	53	145	117	15	765

Итак, целевая аудитория, которая определяется комплектованием инженерных классов и групп инженерной направленности, составляет 1348 детей. Однако в кружках инженерной направленности детей почти в два раза больше. Это говорит о том, что инженерное образование интересно для семей, работа инженерного ГРЦ востребована и имеет большие перспективы.

Однако остается проблема: отсутствие системы работы с детьми в начальной школе.

Педагогические команды в детских садах проводят большую работу в плане развития инженерного образования и формирования родительского мнения об актуальности обучения в инженерных классах. Однако начальная школа не осуществляет преемственности, тем самым теряются уже достигнутые результаты в работе с семьями на этапе дошкольного образования.

Совершенствование модели педагогического сопровождения формирования у обучающихся инженерно-математического мышления

Задача совершенствования модели педагогического сопровождения инженерных классов или групп обучающихся стала первоочередной учебном году. Ведущую роль в команде педагогов, сопровождающих инженерные классы или группы, играет классный руководитель или воспитатель. Цель работы классного руководителя инженерного класса конкретизируется: создание условий для саморазвития и самореализации особенной личности, которая в дальнейшем способна реализовать себя в направлении «Инженерия». Для этого обучающийся должен обладать особенными качествами: талантом думать, способностью посвятить свою жизнь изобретениям. К традиционным задачам, которые стоят перед любым классным руководителем, добавляется изучение склонности именно к инженерному мышлению. На основе полученной информации классный руководитель инженерного класса планирует работу с учетом специальной внеурочной деятельности, дополнительного образования с целью создания не просто классного коллектива, а сообщества с общей целью, связанной с продолжением инженерного образования в будущем.

Понимая общие цели проекта, классный руководитель выстраивает специальную работу и с родительским сообществом.

Вторая по значимости роль в педагогической команде - у учителей-предметников, которые преподают предметы на углубленном уровне в инженерных классах. Данной группе учителей было предложено самостоятельно выявить проблемы, препятствующие достижению целей в конкретных классных коллективах по конкретным предметам, самостоятельно выстроить свою дорожную карту при работе с конкретным инженерным классом. Специфика работы в инженерном классе проявляется

- в применяемых методах,
- в составлении практико-ориентированных заданий,
- в использовании дополнительных ресурсов от индустриальных партнеров при организации урока.

Для того чтобы класс подходил под критерии инженерного класса, в урочной деятельности углубленно должны изучаться предметы технического профиля: математика, физика и информатика. Учащиеся классов с углубленным изучением - потенциальная целевая аудитория в школах городского ресурсного центра (таблица № 3).

В лицее 82 математика изучается углублённо с 1 класса, поэтому значение, показывающее количество детей, которые изучают углубленно математику, наибольшее в таблице. В 183 школе математика углубленно изучается с 9 класса, в остальных – с 10 класса. Также в школах кластера углубленно изучаются физика и информатика. В школе 85 физика - с седьмого класса, в остальных - с восьмого или с десятого. Еще меньше детей, которые углубленно занимаются информатикой. На заседании руководителей инженерного ГРЦ школам было предложено рассмотреть возможность более раннего начала углубленного изучения математики, так как те умения и навыки, которые закладываются программой по углубленному изучению математики - это именно то, чем необходимо овладеть будущему инженеру.

Таблица № 3. Классы с углублённым изучением предметов

название предмета	ЦА	9	76	78	79	82	85	117	141	183	итого
Основы черчения (элективный курс)	9 класс	0	0	48	0	0	0	0	0	0	48
Математика	1-11 классы					960			0		960
Математика	9-11 классы								0	69	69
Математика	10-11 классы	43	45	52	55		56	84	0		335
Физика	10 класс	0	0	23					0		23
Физика	11 класс	25	0	0					0		25
Физика	10-11 классы		0		55			84	0		139
Физика	9-11 классы		0						0	69	69
Физика	8-11 классы		0			362			0		362
Физика	7-11 классы		0				114		0		114
Информатика	7-11 классы		0				138		0		138
Информатика	9-11 классы		0						0	69	69
Информатика	10-11 классы		0			84		84	0		168
Информатика	11 класс	25	0		15				0		40
Введение в программирование	10 класс	0	0	23	0	0	0	0	0	0	23
Задействовано педагогов		3	1	5	3	27	7	11		7	64

Опыт работы в городском ресурсном центре показал, что особенностью изучения основного учебного плана в инженерном классе должны быть не только углублённое изучение предмета и включение в урок заданий прикладной направленности, но и проведение урока в особых условиях, в максимально приближенных к будущей профессии. Естественно, лучший вариант – это проведение учебного урока на заводе. С инженерным 11 Б классом МАОУ «Лицей № 82» (выпуск 2023-2024 учебного года) была апробирована серия уроков на базе ПАО «Завод «Красное Сормово». Методические рекомендации по проведению таких уроков представлены на заседании руководителя городского ресурсного центра в декабре 2023 года. Опыт перенимается другими образовательными организациями. Надо отметить, что, при всей своей эффективности, в плане развития инженерных способностей детей проект «Учебный день на заводе» требует больших организационных усилий со стороны школы и предприятия. На целый рабочий день на завод делегируются до пяти педагогов и отрываются от рабочего процесса до пяти специалистов предприятия. Тем не менее, потенциал этого проекта для достижения целей и задачи федерального проекта «Инженерные классы» высочайший.

В школах и детских садах проводится работа по методической поддержке педагогов. Созданы рабочие творческие группы по развитию у обучающихся основ инженерного мышления.

За 2023-2024 учебный год было проведено 48 мероприятий для педагогов с целью повышения их компетенций в области инженерного образования и обмена опытом. В мероприятиях участвовало более 690 педагогов. МБОУ «Школа № 76», МАОУ «Лицей № 82», МБДОУ «Детский сад № 101» и МАДОУ «Детский сад № 394» провели тематические педагогические советы. Было проведено 18 заседаний рабочих групп по реализации проектов, 3 заседания руководителей образовательных организаций, входящих в ГРЦ.

В состав рабочей группы по разработке парциальной образовательной программы для детей дошкольного и младшего школьного возраста в Сормовском районе вошли педагоги детских садов №№ 95, 332, 393, 394, 421 и

школ №№ 79, 82. На заседаниях творческой группы определен алгоритм составления программы, систематизировано содержание основных объектов района для ознакомления обучающихся, составлен перспективный план по месяцам, возрастам и видам деятельности детей, разработаны конспекты образовательных ситуаций, оформлены полученные позитивные результаты реализации элементов программы в образовательном процессе учреждений.

Опыт работы Инженерного ГРЦ был представлен на профессиональных площадках в 2023-2024 учебном году:

1. 21 августа 2023 года. Августовская городская конференция руководителей системы образования. **«Из опыта ведения интернет-дневника школьного сообщества»**
2. 28 августа 2023 года. Педагогический форум Нижегородской области. **«Потенциал проекта «Городской ресурсный центр по инженерному образованию»**
3. 21 сентября 2023 года. Заседание Кластера-ГРЦ. «Анализ деятельности Кластера за 2022-2023 учебный год. Перспективы на 2023-2024»
4. 30 сентября 2023 года. Финал конкурса «Директор года России 2023». **«Формула успеха»**
5. 19 октября 2023 года. Семинар «Профориентация как ресурс развития кадрового потенциала» для директоров школ, колледжей и Управлений образования Нижегородской области в г.о.г. Выкса. Выступления МАОУ «Лицей № 82» **«Потенциал Городского Ресурсного Центра по инженерному образованию для развития муниципальной системы образования»**; МАДОУ «Детский сад № 394»
6. 8 ноября 2023 года. Педагогическая конференция «Проект ProГУЛ: достижения, возможности, партнерство, инициативы» в г.о.г. Выкса. Выступление Н.Г. Говоровой **«Нижегородский Инженерный городской ресурсный центр - партнерство для общих достижений»**. Выступление заведующего МАДОУ «Детский сад № 394» Н.А. Скобелевой **«Методические**

разработки по инженерному образованию обучающихся дошкольного и младшего возраста».

7. 24 ноября 2023 года. Круглый стол Внедрение новых форм профориентационной работы с обучающимися. Обмен опытом работы по формированию инженерного мышления в Минском городском институте развития образования (г. Минск)

8. 01 декабря 2023 года. Семинар (международный) «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА БЕЛАРУСИ И РОССИИ». **«Городской ресурсный центр по инженерному образованию как формула успеха руководителя учреждения образования»**

9. 04 декабря 2023 года. Всероссийский вебинар по реализации и сопровождению деятельности инженерных классов судостроительного и авиационного профилей. Защита практик. Практика МАОУ «Лицей № 82» **«Городской ресурсный центр по инженерному образованию и сопровождению работы образовательно-производственного судостроительного кластера»**. Практика МАОУ «Школа № 79 им. Н.А. Зайцева» «Взаимодействие общественных организаций с индустриальными партнерами: механизмы взаимодействия профильных предприятий» (выступление зам. директора Е.Н. Малкиной).

10. 26 декабря 2023 года. Заседание Кластера-ГРЦ. **«Об особенностях подготовки и проведения рефлексии открытых мероприятий образовательных организаций Кластера-ГРЦ»**

11. 05 февраля 2024 года. Круглый стол «От модели до производства» в региональном модельном центре на базе ГБУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества в Нижегородской области». **«Городской ресурсный центр по инженерному образованию и сопровождению работы образовательно-производственного Кластера: проекты и возможности»**

12. 05 марта 2024 года. Межрегиональный научно-практический семинар «Формирование естественнонаучной и математической грамотности как предпосылки профессионального самоопределения учащихся» на базе МОУ

«Волжский городской лицей», г. Волжск, республика Марий Эл.
«Использование возможностей городского ресурсного центра для развития инженерного образования».

13. 19 марта 2024 года. Заседание Кластера-ГРЦ. **«Промежуточные результаты взаимодействия организаций инженерного ГРЦ за 3 четверти 2023-2024 уч.года».**

14. 25 апреля 2024 года. Семинар для педагогов начальной школы в рамках фестиваля «Инженерная мысль». **«Об особенностях педагогического сопровождения инженерного образования детей дошкольного и младшего школьного возраста».**

15. 05 июня 2024 года. Межрегиональный визионерский семинар с международным участием совместно с академическими и индустриальными партнерами по развитию инженерных классов. **«Педагогическое сопровождение формирования инженерного мышления у детей дошкольного и школьного возраста. Из опыта работы Городского ресурсного центра по сопровождению инженерного образования».**

См. Приложение 1. Работа с педагогической общественностью

Активную методическую деятельность осуществляют команды дошкольных образовательных организаций. Работа с воспитанниками по развитию представлений о судостроении ведется ими в рамках реализации образовательной программы дошкольного образования по разработанным конспектам занятий в условиях познавательно-исследовательской, коммуникативной, продуктивной, конструктивной деятельности.

На базе МАДОУ «Детский сад № 394» прошел семинар-практикум «Реализация образовательных модулей «Естественные науки», «Мультимедиа», «LEGO-конструирование» и «Робототехника» в содержании основной и дополнительных общеобразовательных программ», на котором педагоги, члены

творческой рабочей группы, показали примеры конструктивных заданий с детьми по построению различных судов.

Также МАДОУ «Детский сад № 394» осуществлял совместную деятельность с технопарком «КВАНТОРИУМ» по реализации проекта «Роботёнок»: по разработке программ инженерной направленности, организации конкурсов и проектов по Лего-конструированию и робототехнике.

Команда МАДОУ «Детский сад № 394» подготовила и разместила информационные материалы по тематике Кластера: в газете «Красный Сормович» (статья: «Сорок пять лет под Парусом», «От инженерии к творческому развитию дошкольников» Скобелева Н.А.), в сборнике ПАО «Завод «Красное Сормово» (статьи: «Основы ознакомления детей старшего дошкольного возраста со знаменитыми людьми Сормовского района» Старостина М.Е., Черняева Е.Н., «Точка роста: основы инженерии и творческого развития детей дошкольного и младшего школьного возраста» Скобелева Н.А., Мазова Е.А., Промзелева Н.А.).

Педагоги МБДОУ «Детский сад № 63 «Солнышко» опубликовали методическую разработку конспекта занятия «Путешествие с папами в мир кораблей» во Всероссийском электронном журнале «Современный урок» (15.03.2024 г.); участвовали во Всероссийском педагогическом конкурсе «Творческий воспитатель – 2024» с работой, ориентированной на детей старшего дошкольного возраста, «Путешествие с папами в мир кораблей»; транслировали опыт работы на научно-практическом мероприятии «Фестиваль инновационных идей: Нижегородский дискурс» 19.12.2023 (заместитель заведующего и старший воспитатель).

В этом учебном году появился опыт проведения конкурсов для педагогов инженерной направленности. Команда МБДОУ «Детский сад № 365» провела конкурс педагогических проектов «Строим корабль из песка», в котором приняло участие 15 педагогов. МАДОУ «Детский сад № 332 «Березка» провел конкурс методических разработок «Юные знатоки кораблестроения»: участвовали 17 педагогов из 8 дошкольных образовательных организаций.

Проведение конкурса методических разработок - это не только развитие и поддержка творческих инициатив педагогов, но и система обмена опытом.

Дополнительное образование инженерной направленности

В образовательных организациях ГРЦ реализуется 62 программы дополнительного образования инженерной направленности, по которым обучается 1910 детей (таблица № 4).

Таблица № 4. Программы дополнительного образования инженерной направленности

№ п/п	название программы	ЦА	№ ОО	кол-во детей	кол-во педагогов ОО
1	Инженерное дело	6 класс	9	29	1
2	Введение в робототехнику	5-9 классы	9	42	1
3	3-Д моделирование	5-9 классы	9	22	1
4	Технологии Хайтек	6-9 классы	9		1
5	Компьютерное моделирование и проектирование	10 класс	9	10	1
6	Технологическое предпринимательство	11 класс	9	25	1
7	3D моделирование	5-9 кл.	76	132	1
8	"Личность, карьера, успех"	9-11 классы	78	12	1
9	Создание технического рисунка в программе Blender в рамках реализации программы внеурочной деятельности Web-Мастер	7-8 классы	78	25	1
10	"Основы судомоделирования"	7-8 классы	78	10	1
11	"Эврика"	10-11 классы	78	12	1
12	Графический дизайн	7К, 8К, 9К	79	65	1
13	Создание презентаций в среде Майкрософт MS Power Point	5К, 6К(инж)	79	56	1
14	Компьютерное моделирование	11А (инж)	79	15	1
15	Юный мореход	5К (инж)	79	30	1

16	Юный судостроитель	6К (инж)	79	26	1
17	Оптика лазеров	10А	79	25	1
18	Инженерное дело	10А, 5К	79	55	2
19	Кружок для инженерных 5 классов «Инженерное дело»	5 кл.	82	20	3
20	техническое творчество	5-8 классы	82	15	1
21	робототехника	1, 7, 8 классы	82	11	2
22	физико-техническая школа. Физика	8-11 классы	82	40	3
23	физико-техническая школа. Математика	8-11 классы	82	40	5
24	"Мир логики"	2-4 классы	85	100	5
25	Мультипликационная анимация	3-4 классы	85	25	1
26	Робототехника	4-5 классы	85	50	2
27	Медицентр «Спектр»	8-11 классы	85	50	1
28	Основы изобретательства и технического творчества	5-7 классы	85	12	1
29	Компьютерное моделирование и проектирование	10Т класс	85	30	1
30	Технологическое предпринимательство	10Т класс	85	15	1
31	Компьютерная графика	6-7 классы	85	20	1
32	Морская роботехника	5	117	18	2
33	Технологическое предпринимательство	10-11 класс	117	56	2
34	Компьютерное моделирование и проектирование	10-11	117	56	1
35	Оптика лазеров	10	117	30	1
36	Робототехника	1-4	141	350	2
37	Черчение	7-9	141	200	-
38	История судостроения.	5-6	183	30	1
1	Робототехника	старшие и подготовительные группы	60	11	1
2	Кружок "Юный инженер"		63	45	1

3	"Инженерята"	дети старшего дошкольного возраста (5-7 лет)	95	30	1
4	Знайка(конструирование с использованием конструктора "Фанкластик")	6-7 лет	365	15	1
5	Дополнительная общеобразовательная программа "ЛегоРоботехника"	старшие и подготовит гр.	393	50	3
1	Я инженер	7-11	ЦПР	37	1
2	Основы черчения	7-11	ЦПР	43	1
3	Основы черчения и графики	7-11	ЦПР	59	1
4	Web-Программирование	5-11	ЦПР	64	1
5	IT-start	5-11	ЦПР	38	1
6	Моделирование и конструирование на модульных и лазерных станках	7-11	ЦПР	11	1
7	Знакомство с миром техники	8-9 лет	ЦДТ	13	1
8	Твори. Выдумывай. Пробуй!	9-10 лет	ЦДТ	11	1
9	Шаг за шагом.	10-17 лет	ЦДТ	14	1
10	Основы авиамоделирования	9-14 лет	ЦДТ	44	1
11	Делаем самолет	10-18 лет	ЦДТ	8	1
12	Мы летаем	11-18 лет	ЦДТ	4	1
13	Самолет построим сами	10-18 лет	ЦДТ	4	1
14	Хочу летать	11-18 лет	ЦДТ	7	1
15	Вверх	12-18 лет	ЦДТ	4	1
16	Техническое конструирование	10-17 лет	ЦДТ	26	1
17	Мир электроники	10-17 лет	ЦДТ	13	1
18	Радио и конструирование	10-17 лет	ЦДТ	5	1
19	Основы судомоделирования	7-17 лет	ЦДТ	62	2
20	Робототехника	7-13 лет	ЦДТ	99	1
21	Графический дизайн	8-12 лет	ЦДТ	27	1
22	Занимательный мир Office	8-12 лет	ЦДТ	15	1
всего программ				1910	62

Кроме бесплатных кружков реализуются и платные дополнительные услуги (таблица № 5)

Таблица № 5. Платные программы
Дополнительного образования

название программы	ЦА	ОО участники	кол-во детей	кол-во педагогов ОО
"Спецкурс по математике "	2-11	78	75	6
Секреты математики	9 классы	79	40	2
Информационные технологии	9 классы	79	26	1
Основы черчения	7-8 классы	82	16	1
Математический тренажер	9-11 классы	82	140	4
Нестандартные вопросы и задачи по физике	7-11 классы	82	153	3
Инженерная графика	10-11	183	18	1
Стендовое моделирование	8-11	183	32	1
Робототехника	старшие и подготовительные группы	60	11	1
"Легоробототехника"	старший, подготовительная группа	101	55	1
Программа развития "КОНСТРУКТОРиЯ"	5-7 лет	332	60	9
"Лего робототехника"	старшие и подготовит. гр.	393	50	2
Программы "Инженерика", "Роботёнок", "МультиИстория"	мл., средние., старшие, подг.гр.	394	51	2
			727	34

Общий охват детей дополнительным образованием растет. 2 637 детей, обучающихся по программам дополнительного образования, - это потенциальная целевая аудитория, которая превышает число учащихся, обучающихся в инженерных классах и группах.

Программы очень разнообразные, но опыт показывает, что наиболее результативной является программа «Юные инженеры» физика-практика Геннадия Федоровича Насырова (г.Саров). Второй год с Геннадием Фёдоровичем Насыровым работают три молодых педагога МАОУ «Лицей № 82», перенимая опыт по обучению детей сборке моделей, исследованию

поведения моделей на основе построения алгоритмов, проводя занятия, которые позволяют учащимся самостоятельно овладеть первичными знаниями из разных наук, что помогает повысить интерес к научной деятельности и инженерии в целом. Программа реализуется для детей начальных классов лицея и для ребят 5, 6, 7 и 8 классов - участников выездной инженерной смены на базе лагеря «Сокол», программу которой разрабатывает также лицей 82.

Второй год команда молодых педагогов выходит с этими занятиями в детский сад № 393. Апробация программы показала высокие результаты в формировании навыков у детей дошкольного возраста. А именно, в формировании системы первичных естественно-научных знаний, умений, навыков и способов практической деятельности, в приобретении опыта индивидуальной и коллективной деятельности при реализации конструкторских проектов, в повышении уверенности в своих научных и творческих способностях. Инженерные игрушки изготавливаются из подручного материала. Например, шарикомобиль, который воспитанники детского сада № 393 сделали 23 мая 2024 г., сделан из втулки от туалетной бумаги, из четырех крышек от йогуртов, трубочки для коктейлей, двух зубочисток и воздушного шарика. Дома дети вместе с родителями усовершенствовали свою модель в плане дизайна и прислали преподавателям видео и фото домашнего задания. Такая работа мотивирует не только самих детей, но и членов их семей к занятию инженерией, к выбору этого направления развития в дальнейшем при обучении детей в школе и в вузе. В следующем учебном году планируется продолжить взаимодействие и с другими детскими садами.

В качестве методической поддержки для воспитателей и учителей начальной школы командой педагогов под руководством заведующей детского сада № 394 Скобелевой Натальи Александровны разработаны инженерные тетради и парциальная программа по развитию инженерного образования, апробация которой продолжится в следующем году.

Во II полугодии 2023-2024 уч.г. стартовала ещё одна программа дополнительного образования - «Судостроитель, судоводитель, яхтсмен»,

которая разработана в творческом союзе с Федерацией парусного спорта. В проекте «Судостроитель-Судоводитель-Яхтсмен» участвуют Департамент физической культуры и спорта администрации г. Нижнего Новгорода, Департамент образования администрации г. Нижнего Новгорода, АНО "Алтарь отечества", НРОО «Федерация парусного спорта», СШ по парусному спорту, ООО «Сделай это сам», МБОУ «Школа №76», МБОУ «Школа № 77», МАОУ «Школа № 79 им. Н.А. Зайцева», МАОУ «Лицей № 82», МБОУ «Школа № 117», МБОУ «Школа № 141». На базе школ проводились занятия по строительству швертботов из наборов «Оптимист», изготовленных ООО «Сделай это сам». Для руководства проектом проводились необходимые совещания на уровне района и города под руководством заместителя главы города Стрельцова Леонида Николаевича, так как деятельность этой программы затрагивает два департамента: департамент образования и департамент физкультуры и спорта. Обучение в данном кружке не ограничивалось только технической деятельностью. В программу входили занятия на открытой воде, поэтому параллельно со строительством швертбота преподавателями НГТУ имени Р.Е.Алексеева и командой специалистов федерации парусного спорта велись занятия по яхтингу, в перспективе к работе должна подключиться детская спортивная школа по яхтингу, чтобы дети прошли практические занятия на воде. Считаем, что к этой работе можно будет присоединиться другим организациям.

Кроме того, в будущем году целесообразно рассмотреть возможность использования ресурсов Кванториума и организаций допобразования для повышения качества дополнительного образования инженерной направленности.

Внеурочная деятельность

Организации ГРЦ проводят большую работу по внеурочной деятельности обучающихся инженерной направленности (*Приложение № 2*).

За год проведено 127 внеурочных мероприятий без учета лекториев, экскурсий и образовательного туризма, в которых приняло участие 5 612 учащихся, 571 педагогов, 300 родителей.

Среди большого количества внеурочных мероприятий необходимо выделить 21 открытое мероприятие, в которых могут принимать участие обучающиеся из других образовательных организаций города, области, из других регионов. Среди них 5 мероприятий для детей дошкольного возраста, 9 для школьников, 7 мероприятий предполагают целевую аудиторию от дошкольного до старшего школьного возраста.

Из мероприятий, имеющих высокую результативность в формировании инженерного мышления детей и популярность среди образовательных организаций города, можно выделить мероприятия, которые проводятся в системе в течение длительного периода времени:

- Алексеевские чтения на базе МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов №183 имени Р. Алексеева» (директор Горячкина И.В.);
- Инженерная олимпиада на базе МАОУ «Школа 79 им.Н.А. Зайцева» (директор Каславская Т.Н.);
- Открытая интегрированная олимпиада по математике, физике, информатике имени Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина на базе МАОУ «Лицей № 82».

18 февраля 2024 года в МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов №183 имени Р. Алексеева» состоялись ежегодные **Алексеевские чтения**. В этом году они проходили 17-й раз.

Алексеевские чтения – это не только событие, посвященное памяти выдающегося конструктора судов на подводных крыльях Ростислава Евгеньевича Алексеева, но еще и возможность заявить о себе как о будущем творце нового. Алексеевские чтения – это площадка разносторонних достижений ребят любого возраста. В этом году мероприятие охватило не только образовательные организации, входящие в ГРЦ: свои работы представили ребята из Лебежевской школы, Навашинской школы

Нижегородской области, школы № 77 города Перми и гимназии №18 города Минска. Впервые на научно-проектной конференции свою работу демонстрировали воспитанники детского сада № 394.

В этом году на Алексеевские чтения поступило более 50 работ, 37 из них были включены в 5 секций.

Работы оценивали почетные гости:

Горбунова Светлана Анатольевна, заместитель главы администрации города Нижнего Новгорода, глава администрации Сормовского района;

Черникова Мария Николаевна, начальник управления образования администрации Сормовского района;

Алексеева Татьяна Ростиславовна, ведущий инженер-конструктор ОАО ЦКБ по СПК им. Р.Алексеева, дочь Ростислава Евгеньевича Алексеева;

ветераны ЦКБ по СПК им. Р. Алексеева;

Захарова Анжелика Сергеевна, инженер по подготовке кадров ПАО «Завод «Красное Сормово»;

Исаев Юрий Владимирович, педагог-организатор МБУ ДО "Нижегородское Детское Речное Пароходство";

Калинина Надежда Викторовна, к.т.н., доцент, заведующая кафедрой "Кораблестроение и авиационная техника" НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Рефлексия по итогам Открытой интегрированной олимпиаде по математике, физике, информатике им. Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина

Педагоги кафедры математики, информатики, экономики МАОУ «Лицей № 82», продолжая традиции учителей школы № 82, имена которых носит олимпиада, ведут поиск новых методических подходов к воспитанию у детей интереса к естественно-научному образованию.

Авторская Открытая интегрированная олимпиада по математике, физике, информатике им. Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина МАОУ «Лицей № 82» в соответствии с планом работы образовательно-производственного

судостроительного кластера Сормовского района проводилась 28 декабря 2023 года.

Тема олимпиады: «Сохранение интеллектуального наследия педагогов-наставников в области физико-математических дисциплин и информатики».

Ядро олимпиады - командная работа, решение нестандартных жизненных задач, междисциплинарность.

В олимпиаде 2023-2024 учебного года приняли участие 18 команд общеобразовательных учреждений города Нижнего Новгорода, 108 школьников. Олимпиада посвящена Году педагога и наставника, ребятам на всех трех турах были предложены задания, подготовленные учителями-наставниками лицея.

I тур - Изобретательская мысль в задачах известных педагогов-наставников: решение задач по математике (личное и командное первенство по математике).

II тур - Экспериментальный тур: экспериментальная задача от наставников-учителей физики лицея.

III тур - «Учимся у компьютерных гениев!» тур по информатике.

Олимпиада - это не проверка предметных или метапредметных навыков, а способ стимулирования исследовательской деятельности, развития критического мышления. Во время выполнения заданий дети должны применить предметные знания в новых, нестандартных ситуациях практического характера.

В Открытой интегрированной олимпиаде по математике, физике, информатике им. Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина были представлены ОО образовательно-производственного судостроительного кластера:

приняли участие команды учащихся 7-8 классов 5-ти школ, то есть 56%

ОО от числа входящих в кластер:

- МАОУ «Школа № 79 им. Н. А. Зайцева»,
- МБОУ «Школа № 76»,
- МАОУ «Лицей № 82»,
- МБОУ «Школа №117»,
- МАОУ «Школа с УИОП им. Р. Алексеева».

Рейтинг по итогам всех 3 туров выстроился следующим образом:

Команды	I тур		II тур	III тур	Итог	Место
	сумма	ср.балл				
МАОУ «Лицей №82»	103	17,17	16	11	44,17	1
МБОУ "Школа №117"	39	6,50	16	9,5	32,00	
МАОУ «Школа № 183»	35	7,00	12	10,5	29,50	
МАОУ "Школа №79 "	30	5,00	6	7	18,00	
МБОУ "Школа № 76"	22	3,67	8	5	16,67	

Необходимо отметить, что учащиеся школ - участников кластера, не занявшие призовых мест, показали при этом по сравнению с прошлым годом более продуктивные решения на экспериментальном туре по физике, уверенно и аргументированно представляли полученные результаты на этапе защиты полученных результатов, проявили творческий подход при выполнении заданий по информатике. Экспресс – опрос участников олимпиады показал, что учащиеся школ кластера заинтересованно отнеслись к олимпиаде, выразили намерение участвовать в ней в следующем учебном году.

Рефлексия мероприятия: «II инженерная олимпиада имени Николая Алексеевича Зайцева».

Дата проведения: 19.04.2024 г.

Место проведения: МАОУ «Школа №79 имени Николая Алексеевича Зайцева»

Участники мероприятия: обучающиеся школы №79(15 человек), школы №76(3 человека), школы №49(3 человека), школы №118(4 человека), школы №183(3 человека), школы №85(6 человек), школы №78(6 человек), лица №82(6

человек), школы №9(2 человека), школы № 117(4 человека) – итого 52 обучающихся.

Организация мероприятия: инженерно-судостроительная олимпиада имени Н.А. Зайцева была четко организована, осуществлялось распределение команд. В качестве жюри была приглашена учитель технологии лицея «№87 имени Л. И. Новиковой» Татьяна Евгеньевна Галатонова. Участникам олимпиады было предложено принести с собой вспомогательные материалы для создания собственного судна, такие как: пластиковые бутылки, картонные коробки, пластилин, картон, деревянные шпатели, ножницы, клей, CD-диски и многое другое. Участники выполняли задание, которое состояло из двух этапов: теоритический и практический. На теоритическом этапе детям было необходимо ответить на вопросы, а на практическом этапе учащиеся из предоставленных материалов создали судно своими руками.

По итогам проведенного фестиваля педагогами была заполнена *анкета обратной связи*. В анкетировании приняли участие 10 представителей образовательных организаций. Данные анкетирования показали:

- общее впечатление от мероприятия (5 баллов – наивысший результат) – 10 (100%);
- соответствие мероприятия потребностям и интересам учреждения (5 баллов – наивысший результат) – 10 (100%);
- целевая аудитория, которой можно было бы порекомендовать участие в олимпиаде;
- тема олимпиады будущего года (инженерная олимпиада имени Николая Алексеевича Зайцева)

Результаты проведения мероприятия: Среди 5 классов: 1 место – учащиеся МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов №183 имени Р. А. Алексеева»; 2 место – учащиеся МАОУ «Школа №118 с углубленным изучением отдельных предметов»; 2 место – МАОУ «Школа с УИОП №85»; 3 место – МБОУ «Школа №9»; 3 место – МАОУ «Школа №79 имени Н. А. Зайцева». Среди 6 классов: 1 место – МАОУ «Школа №49»; 2 место – МБОУ

«Школа №117»; 3 место – МАОУ «Лицей №82»; 3 место – МБОУ «Школа №78»
Все участники награждены грамотами.

Появились новые формы открытых мероприятий.

Второй год проходила интеллектуальная игра «Люди ИКС: Инженеры. Конструкторы. Судостроители.» для учащихся десятых инженерных классов Сормовского района на базе МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов №85».

Вопросы для игры подготовили партнёры проекта - Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижегородское детское речное пароходство, Завод "Красное Сормово". Выполнение заданий позволило проверить знания школьников, дало возможность приобрести новые знания.

Спецификой мероприятия является включенность в игру не только участников проекта «Инженерные классы» из числа детей, но и всех партнёров школ-участниц проекта на этапе подготовки заданий.

Правило, установленное для участия игроков в каждом туре, позволяет на этапе формирования команды распределить силы для решения задач разных направлений. В игре принимают участие не представители классов, а весь класс целиком, что позволяет продемонстрировать уровень подготовки и обученности инженерных классов каждой школы-участницы проекта.

Положение о проведении игры разработано совместно с НГТУ им. Р.Е. Алексеева, в нем оговорено, что победитель и призеры игры получают дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в НГТУ.

В 2023-2024 уч. году в игре приняли участие команды: МБОУ "Школа № 9», МАОУ "Школа № 79 им. Н.А.Зайцева», МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов №85», МБОУ «Школа 117», МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 183 имени Р.Е. Алексеева». Десятиклассники смогли продемонстрировать своё развитое внимание, оперативную память, скорость реакции, логическое и конструкторское

мышление, эрудицию, умение работать в команде, знания по физике, математике и информатике.

По итогам собранной обратной связи через платформу «Яндекс. Формы» можно сделать следующие выводы. Мероприятие понравилось 96 % участников и 100 % педагогов. Общее впечатление от организации и проведения интеллектуальной игры оценили позитивно 98 детей. Самыми интересными турами для десятиклассников оказались туры от индустриального партнёра (65 человек) и базового вуза (34 человека) по кораблестроению и моделированию. Самыми сложными турами оказались вопросы от флагманского вуза (52 человека) по математике и физике. Все участники опроса однозначно ответили, что стоит проводить данную игру и в следующем учебном году.

24 января 2024 года в рамках Кластера в МАУ ДО «ЦПР» был проведен районный квиз «Вектор на судостроение», в котором приняли участие 45 учащихся из 9 школ Сормовского района (9, 76, 78, 79, 82, 85, 117, 141, 183). В данном мероприятии было задействовано 9 педагогов, 2 специалиста, 1 руководитель. Во время проведения квиза учащиеся проявили творческую активность, самовыражение, самоутверждение, интерес к технической направленности, толерантность отношений при работе в команде. Участники получили новую информацию в области судостроения. Узнали много нового и интересного о заводе ПАО «Завод «Красное Сормово», его производимой продукции, работниках и руководителях завода. Квиз позволил сделать шаг в развитии престижа рабочих профессий и завода ПАО «Красное Сормово». По итогам полученной обратной связи от участников квиза (во время подведения результатов) следует отметить, что данное мероприятие оказалось полезным для учеников 8-ых классов, а формат его проведения является интересным и современным.

Внеурочная деятельность в дошкольных образовательных организациях

Большую активность проявляют педагоги и обучающиеся в дошкольных учреждениях. Мероприятия проводятся на достаточно высоком методическом уровне, но далеко не все из них позволяют раскрыть и развить способности детей инженерной направленности. Были проведены конкурсы чтецов (МАДОУ «Детский сад № 95»), рисунков (МАДОУ «Детский сад № 96»), детских анимационных фильмов (МБДОУ «Детский сад № 63»), спортивный забег (МБДОУ «Детский сад № 101»), интеллектуально-оздоровительный квест (МАДОУ «Детский сад № 382»),

Наиболее продуктивными в плане развития инженерных способностей дошкольников можно выделить

- семейный творческий конкурс по легоконструированию и презентация ребенком своей работы "Построй свой корабль" на базе МБДОУ «Детский сад № 60»;
- конкурс видеороликов, который проводил МАДОУ «Детский сад № 393» (заведующий Прокофьева Е.В.);
- фестиваль «Судостроение: шаг в будущее!» на базе МАДОУ «Детский сад № 394» (заведующий Скобелева Н. А.);
- регата самодельных плавательных устройств на базе МАДОУ «Детский сад № 421» (заведующий Емельяненко Е.М.);

Данные мероприятия позволяют достигнуть следующих результатов:

1. Сформировать коммуникативные навыки воспитанников через совместную детско-родительскую деятельность.
2. Развить у дошкольников познавательный интерес к моделированию и конструированию, творческую инициативу и самостоятельность.
3. Привлечь родителей к участию в жизни детского сада через различные формы взаимодействия с семьей.

Мероприятия рекомендованы для развития у дошкольников познавательного интереса к моделированию и конструированию, для формирования позитивного отношения к профессиям родителей, связанным с производством.

Рефлексия мероприятия: «II инженерно-судостроительный фестиваль детского технического творчества «Судостроение: шаг в будущее!»

Дата проведения: 12.04.2024 г.

Место проведения: МАДОУ «Детский сад № 394»

Участники мероприятия: обучающиеся детских садов МБДОУ «Детский сад № 63» (5 человек), МАДОУ «Детский сад № 95» (2 человека), МБДОУ «Детский сад № 101» (5 человек), МАДОУ «Детский сад № 394» (8 человек), МАДОУ «Детский сад № 393» (5 человек), МБДОУ «Детский сад № 396» (1 человек), МАДОУ «Детский сад № 421» (5 человек), школы № 183 (5 человек), школы № 141 (5 человек), школы № 78 (5 человек), школы № 79 (5 человек) – итого 51 обучающийся.

Организация мероприятия: инженерно-судостроительный фестиваль технического творчества был четко организован, осуществлялось распределение команд по тематическим локациям, чередующимся с защитой проектов командами. В ходе подготовки и проведения фестиваля всеми командами обучающихся детских садов и школ велись инженерные тетради, разработанные в МАДОУ «Детский сад № 394»; использовалась стендовая защита проекта. С учетом возрастных особенностей целевой аудитории применялись элементы геймофикации. В сценарий был включен сказочный персонаж Речной Царь, который спрашивал детей о судостроении, о судах, их характеристиках, организовывал интерактивные, настольно-печатные игры, задания с робототехническими наборами.

По итогам проведенного фестиваля педагогами была заполнена *анкета обратной связи*. В анкетировании приняли участие 13 представителей образовательных организаций. Данные анкетирования показали:

- общее впечатление от мероприятия (5 баллов – наивысший результат) – 13 (100%);
- соответствие мероприятия потребностям и интересам учреждения (5 баллов – наивысший результат) – 13 (100%);
- целевая аудитория, которой можно было бы порекомендовать участие в фестивале (учащимся детских садов и начальных школ, неорганизованным детям, своему учреждению, не являющемуся в этом году участником фестиваля, коллегам другого района, представителям Кванториума);
- тема фестиваля будущего года (космические корабли, корабли прошлого, профессии в судостроении, усовершенствование технологического процесса производства, освоение Арктики и др.);
- рекомендации по улучшению условий проведения мероприятия (разделение детских садов и школ, смена площадки, проведение на улице, предусмотренное количество команд – не более 8-ми.

Результаты проведения мероприятия: в номинации «Самый реалистичный проект» победители - участники МБДОУ «Детский сад № 396», школы № 79, МБДОУ «Детский сад № 396»; в номинации «Самый технически сложный проект» - команда участников школы № 183, в номинации «Самый многофункциональный проект» - команда участников МАДОУ «Детский сад № 393», в номинации «Самый роботизированный проект» - дети МАДОУ «Детский сад № 394», победа в номинации «Самый фантастический проект» присуждена команде МБДОУ «Детский сад № 63», в номинации «Самый перспективный проект» победили дети школы № 78, в номинации «Лучшая командная работа» - воспитанники МАДОУ «Детский сад № 394», в номинации «Лучшее оформление проекта» - команда МБДОУ «Детский сад № 101», «Самая яркая презентация проекта» была представлена МАДОУ «Детский сад № 421», «Лучшее раскрытие темы сезона» осуществили воспитанники МАДОУ «Детский сад № 95». Все участники награждены Дипломами и памятными подарками.

Лектории и экскурсии

Кроме открытых мероприятий соревновательного плана во внеурочную деятельность образовательных организаций инженерного ГРЦ входят лектории инженерной направленности, экскурсии в вузы и на предприятия, образовательный туризм, которые указаны в *Приложении № 3* и *Приложении № 4* соответственно.

В 2023 – 2024 учебный год профориентационные лекции прослушали 2 031 обучающийся. В образовательных экскурсиях приняло участие 1 729 учеников и 127 педагогов. Только ПАО «Завод «Красное Сормово» посетило 326 учащихся из школ ГРЦ.

Практика показывает, что необходима особая мотивационная работа с обучающимися перед лекциями и экскурсиями с постановкой конкретных задач, объяснением цели проведения мероприятия. После мероприятий обязательна рефлексия с учащимися и педагогами.

Инженерные смены в ДОЛ «СОКОЛ»

Особое внимание заслуживают инженерные смены на базе детского оздоровительного лагеря «Сокол», авторами программ которых являются педагоги МАОУ «Лицей № 82». Это проект усиленного погружения в инженерное образование, в среду, которая способствует развитию инженерного мышления детей. Для каждого отряда каждый день проводятся

- минимум два занятия, одно из которых инженерной направленности (второе занятие на сплочение коллектива, на развитие социальных, творческих и других навыков);
- мероприятие спортивной или художественной направленности;
- самостоятельная отрядов работа над проектом;
- коллективное творческое дело, которое собирает весь лагерь вместе.

В каждой смене проводятся мероприятия силами индустриальных партнеров (ПАО «Завод «Красное Сормово», ЦКБ по судам на подводных крыльях им. Алексеева) и организаций дополнительного образования.

В течение смены с каждым отрядом проводятся 2 занятия по изготовлению инженерной игрушки по программе «Инженерия» под руководством Насырова Геннадия Федоровича. Мастер-классы по Робоболу на моделях буксиров с дистанционным управлением проводят специалисты МБУ ДО «Нижегородское детское речное пароходство».

В течение 2023-2024 года были проведены 2 инженерные смены лагеря «КЛАД».

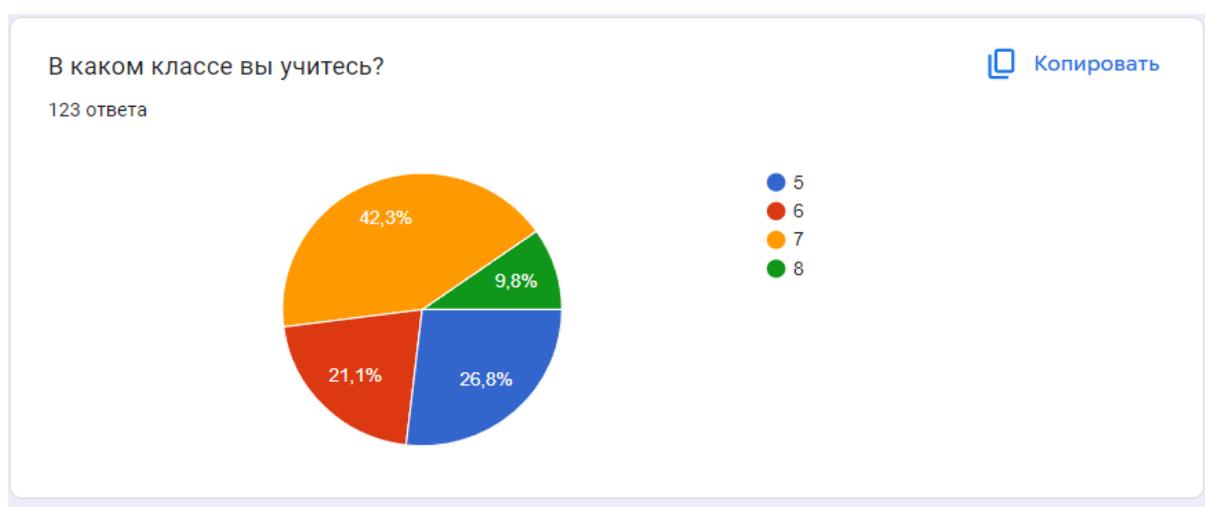
Первая смена состоялась осенью 2023 года с 29.10.23 по 04.11.2023 года. В смене приняли участие 228 человек – это учащиеся школ Сормовского района (№№ 85, 117, 141, 183, 79, 82), из них 31 чел – вожатые, и 23 педагога. Всего было сформировано 14 отрядов. Направленность смены «Корабел» инженерная. Цель: развитие интереса школьников к творческой составляющей различных профессий, в том числе профессии инженера, и создание условий для ранней профориентации учащихся. Партнеры судостроительного кластера, принявшие участие в смене, - ПАО «Завод «Красное Сормово», МБУ ДО «Нижегородское детское речное пароходство», Центр развития талантов детей и молодежи ГБУ ДО РЦ «Вега».

На протяжении 6 дней воспитанники погружались в творческий процесс: каждый отряд реализовывал по 2 проекта (инженерный и социальный), конструировал инженерные игрушки под руководством педагога дополнительного образования Насырова Г.Ф., участвовал в мастер-классах от центра «Вега», завода «Красное Сормово», готовил подарки для участников СВО (это сухой душ – 500 шт, кулоны – 160 шт, письма – 100 шт).

Наибольшее впечатление на участников смены произвели Рогейн, изготовление инженерных игрушек (их сделано 179 штук) и защита инженерных проектов. По вечерам ребята собирались на общие мероприятия, среди которых

им особенно запомнились фестиваль «Один в один», концерт вожатых и дискотеки.

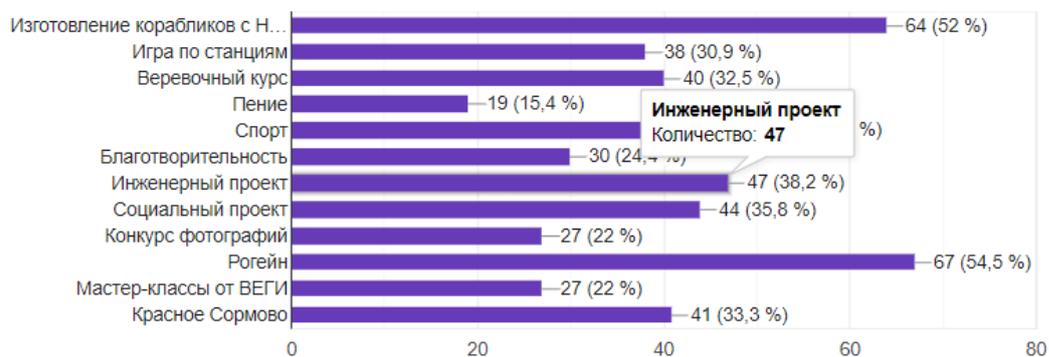
Завод «Красное Сормово» в рамках смены проводил конкурс фотографий «Вслед за мечтой». Цель данного конкурса - привлечение внимания к работе судостроительного кластера и популяризация технического творчества. Кроме того, подобная деятельность способствует сплочению отряда, вырабатывает навыки командной работы, а продуктом является фотография всего отряда на долгую память участникам и организаторам.



Какие развивающие мероприятия произвели наибольшее впечатление?

[Копировать](#)

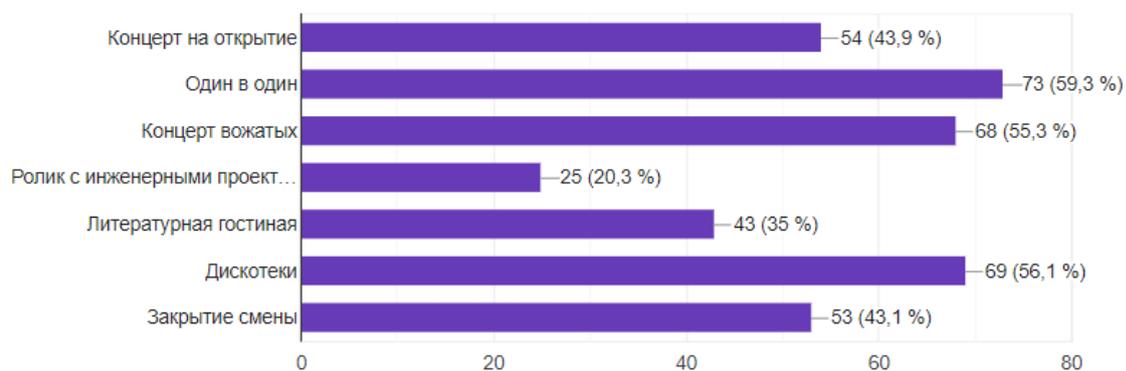
123 ответа



Какие массовые мероприятия произвели наибольшее впечатление?

[Копировать](#)

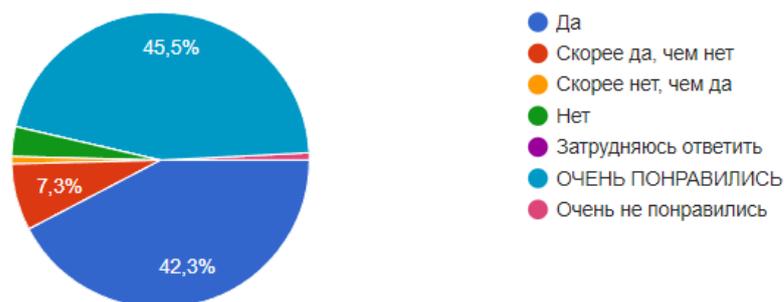
123 ответа



Понравились ли вам ваши водители?

[Копировать](#)

123 ответа



Изучая и оценивая проведенную смену, нельзя не сказать о работе вожатых. Учащиеся 8-11 классов показали себя творческими, организованными, ответственными, исполнительными людьми. В течение всей смены они всегда находились рядом со своими младшими товарищами, были отличными помощниками воспитателям отрядов. Отзывы детей и учителей об их деятельности были исключительно положительными.

По итогам проведенного опроса можно сделать вывод, что смена участникам понравилась, 89% опрошенных готовы были снова отправиться в лагерь. Отвечая на вопросы по окончании смены, ребята говорили, что мероприятий было достаточно, они были разноплановые – «программа насыщенная». Но среди предложений на следующие смены были такие: включить мероприятия для вожатых, занятия танцами, флешмоб, мероприятия, которые проводят именно вожатые, больше спортивных занятий, сдачу норм ГТО.

Проанализировав проведенную осеннюю смену и учитывая пожелания ее участников, организаторами было принято решение включить в программу предложенные мероприятия.

Следующая смена «Ковчег» лагеря Сокол проходила с 27.03.2024 по 31.03.2024 также на базе ООО «ДОЛ «Сокол» для учащихся лицея и школ Сормовского района (№ 78, 79, 85, 117, 183). В смене приняли участие 148 детей, 34 вожатых, 19 преподавателей.

Направленность смены – инженерная. Цель смены: развитие интереса школьников к творческой составляющей профессии инженера, и создание условий для ранней профориентации учащихся. Девизом стали слова: «Не бойтесь делать то, что не умеете. Помните, ковчег построил любитель, а профессионалы построили "Титаник"». Это значит, что одной из задач стала работа с детьми, направленная на формирование способностей учащихся 5-11 классов генерировать идеи, предлагать нестандартные пути движения вперед - к мечте, решать нерешаемые задачи.

В течение смены проводились инженерные и благотворительные мастер-классы, ребята изготавливали машину Голдберга, участвовали в регате и в соревнованиях с самостоятельно сконструированными корабликами, реализовывали социальный проект «Один день в лагере». Особенно воспитанникам понравилось общение с вожатыми, времени для которого было заложено больше, чем в предыдущую смену, открытие и закрытие лагерной смены. Помогали в реализации смены партнеры судостроительного кластера «Волжское пароходство», завод «Красное Сормово».

Занятия проводились по следующим направлениям.

Социальные:

Благотворительные мастер классы – 12 занятий по одному-два отряда, 14 отрядов.

Интеллектуальные:

Волжское пароходство – 6 занятий, 14 отрядов;

Красное Сормово – 6 занятий, 14 отрядов;

Литературный вечер 14 отрядов.

Инженерия:

Инженерный класс - 6 (кораблик)+ 6(лошадка) занятий, по 2 с каждым из 14 отрядов;

Испытание корабликов 3 занятия - 14 отрядов;

Защита проекта машина Голдберга -14отрядов.

Спорт:

Зарница-14 отрядов;

9 занятий по 2 отряда, все 14 отрядов.

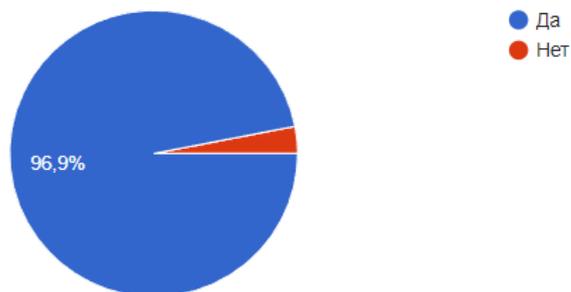
Пение:7 занятий

Помимо традиционных мероприятий, в программу были включены юнармейские игры – «Зарница», спортивные соревнования для вожатых и детей, флешмоб, а также танцевальные занятия для младших отрядов.

Понравилась ли вам смена?

 Копировать

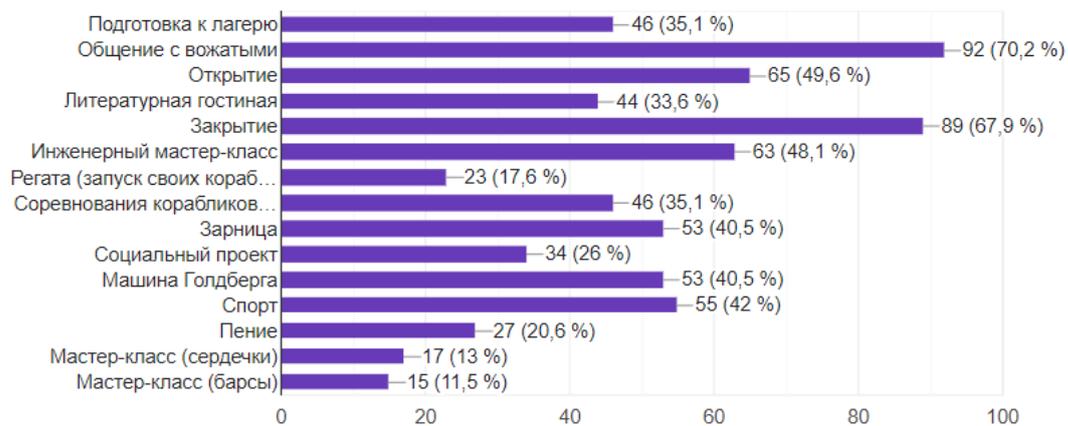
131 ответ



Какие мероприятия особенно понравились?

 Копировать

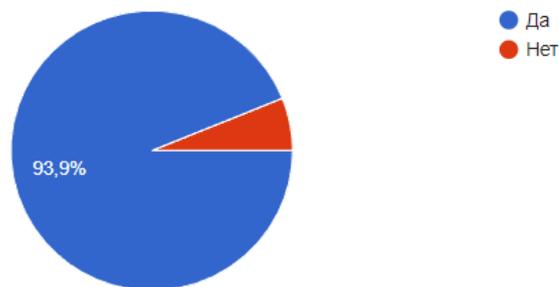
131 ответ



Поедете ли на подобную смену в лагерь КЛАД ещё раз?

 Копировать

131 ответ



Что бы вы хотели изменить в смене?

131 ответ

Мне бы хотелось, чтобы смена была дольше

Продолжительность:) Хочу больше)

Я бы хотела, чтобы лагерь вставал не так рано, потому что многие невысыпаются.

я бы увеличил ее продолжительность

хотелось бы смену подлиннее

чуть-чуть прибавить отопление в корпусах

я бы продлила

побольше дней, хотя бы 5 полных

Добавить рогейн.

По итогам смены всем водителям выданы сертификаты о проведенной волонтерской работе в качестве водителя (50 часов).

Среди пожеланий и замечаний можно выделить следующие: добавить рогейн и продлить смену, сделать более поздний утренний подъем. К количеству и качеству мероприятий замечаний почти не было.

93% опрошенных отметили, что собираются снова поехать на инженерную смену осенью.

Работа с родительской общественностью

Работа с родительской общественностью делится на два основных блока: просветительский и деятельностный: вовлечение в реализацию образовательных программ и инженерных проектов. В течение года образовательные организации провели более 40 мероприятий для родителей обучающихся с общим охватом 8 476 человек (см. Приложение № 5). Мероприятия проведены силами 438 педагогов и 41 привлеченного специалиста.

Родители участвуют во всех открытых мероприятиях, которые проводят детские сады. Представляется разумным в следующем году приглашать родителей на все открытые мероприятия для формирования позитивного отношения к ОО и инженерному образованию.

В дошкольных группах для детей с углубленным развитием инженерного мышления были проведены родительские собрания «Развиваем юных инженеров» (март, апрель) с включением вопросов развития инженерного мышления детей, тематическое анкетирование родителей на тему: «Формирование предпосылок инженерного мышления у детей дошкольного возраста» и опрос родителей-участников кластера ГРЦ. В анкетировании приняли участие 60 родителей (100%).

Выводы

В результате деятельности Нижегородского инженерного ресурсного центра были достигнуты следующие **положительные результаты**:

- Генеральный директор ПАО «Завод «Красное Сормово» М.Н. Першин, начальник управления образования администрации Сормовского района М.Н. Черникова, руководитель ГРЦ Н.Г. Говорова стали лауреатами премии Нижнего Новгорода 2023 с проектом «Городской ресурсный центр по инженерному образованию и сопровождению образовательно-производственного судостроительного кластера Сормовского района города Нижнего Новгорода».

- Повышено качество образования по профильным предметам обучающиеся инженерных классов (60 - 80 %).
- Поддерживается активное участие в мероприятиях, олимпиадах, проводимых школами-участниками ГРЦ (100 % охват обучающихся инженерных классов).
- У обучающихся повысился уровень личного и профессионального самоопределения (осознанный выбор профессии, формы обучения). По результатам предварительных опросов 80% обучающихся инженерных классов и групп выбирают инженерные и технические специальности для дальнейшего обучения 42% обучающихся инженерных классов выбрали на ГИА физику, 75% - профильную математику.
- Увеличилась активность и результативность участия учащихся образовательных организаций ГРЦ в олимпиадах и конкурсах инженерной направленности

Воспитанники МАДОУ «Детский сад № 394» и MAOY «Лицей № 82» участвовали в международных образовательных STEM-соревнованиях по робототехнике (г. Красноярск). Победа в номинациях у дошкольного возраста: «Пытливые умы», «Лучшее командное задание», «За командный дух». Лицейсты награждены дипломом в номинации "Продвижение" за развитие сообщества будущих инженеров. Они участвовали в Первом Окружном фестивале СЗФО по робототехнике в Санкт-Петербурге, на котором были собраны яркие команды Лиги Открытий, Исследований, Решений и Технологий, представившие свои решения по теме сезона "Сокровища недр". Команда "РобоСтар 82"(Медведева Акси́нья, Чкалова Елена, Зеленцов Артём, Пешков Иван и Молотильников Семён) выступила в направлении "Лига Технологий" и стала победителем в номинации "Система управления". Призовое место в конкурсе "Сам себе Кулибин" в номинации "Робототехника" от клуба "Кулибин" при университете им. Лобачевского с проектом "Робот-транспортёр" занял ученик 3" В" класса лицея № 82 Балашов Илья. Он прошел в финал открытого городского интерактивного конкурса-выставки детского

технического творчества "Сам себе Кулибин" и занял первое место в номинации "Робототехника".

- 2 апреля 2024 года в ФГБОУ ВО СПбГМТУ состоялся отборочный этап инженерных соревнований между школами-участниками федерального проекта «Инженерные классы судостроительного профиля». Среди участников команды МАОУ "Лицей № 82" г. Нижнего Новгорода, МАОУ "Школа с УИОП №85" - Нижний Новгород, МБОУ "Школа №117", МАОУ "Школа №183 имени Р.Алексеева"

После отборочного этапа по сумме баллов за каждое задание была сформирована рейтинговая таблица команд. Рейтинг возглавила команда МАОУ "Лицей № 82" г. Нижнего Новгорода с результатом 23 балла из 25 возможных. В финале соревнований они заняли 4 место.

- Педагоги ГРЦ принимают участие в профессиональных конкурсах и проектах, достигая высоких результатов благодаря материалам работы по дорожной карте Инженерного ГРЦ. Директор МАОУ «Лицей № 82» Говорова Н.Г. стала призером всероссийского конкурса «Директор года 2023». С.В. Троегубова, заместитель директора, учитель информатики, - победитель программы «НЕЙМАРК для учителей, на которую было подано 159 заявок из 34 муниципалитетов региона. Целью стажировки являлось знакомство с уникальной моделью школы, где применяются лучшие образовательные практики и современные форматы обучения, эффективные методы управления образовательным процессом.

- Продолжается работа по ранней профориентации обучающихся основной и начальной школы.

- Стартовал проект практической направленности «Судостроитель – Судоводитель – Яхтсмен» совместно с департаментом физкультуры и спорта администрации г. Н. Новгорода.

- ГРЦ стал федеральной инновационной площадкой Министерства просвещения Российской Федерации «Механизмы формирования инженерного мышления обучающихся в рамках функционирования на базе лицея Городского

ресурсного центра по инженерному образованию и сопровождению работы образовательно-производственного Кластера» (Приказ Министерства просвещения РФ № 1056 от 28.12.2023).

- Заключено соглашение с федеральной инновационной площадкой МОУ «Волжский городской лицей», Республика Марий Эл.
- Заключено соглашение с ГУО «Гимназия № 39 г. Минска», Республика Беларусь по развитию профильного инженерного образования.
- Опыт ГРЦ отражен в ролике Нижегородской области на ВДНХ г. Москва, который представлял систему образования Нижегородской области (демонстрировался в день, посвящённый образованию).

Актуализация нерешенных проблем

1. Рассогласованность действий организаций, в интересах которых осуществляется деятельность ГРЦ и кластера

Состав организаций, входящих в Судостроительный Кластер, определялся ПАО «Завод «Красное Сормово». Это организации, подчинённые различным ведомствам. Ядром кластера являются образовательные организации, подчинённые департаменту образования администрации г. Нижнего Новгорода. Это детские сады, школы и организации дополнительного образования. Кроме них привлечены к взаимодействию частные организации НРОО «Федерация парусного спорта», ООО «Сделай это сам» и МБОУ ДО "СШ по парусному спорту", подчинённая департаменту спорта и физической культуры администрации г. Нижнего Новгорода. В сообщество кластера входят средние профессиональные организации ГБПОУ «Сормовский механический техникум им. Героя Советского Союза П.А. Семенова» и ГБПОУ «Нижегородский политехнический колледж им. Героя Советского Союза Руднева А.П.», которые в 2023-2024 учебном году отстранились от деятельного участия в работе кластера, в заседаниях Инженерного ГРЦ, несмотря на то, что априори должны быть заинтересованы в профориентационном развитии, в предпрофильной подготовке своих будущих студентов судостроительного

направления из числа ОО, входящих в кластер.

2. Отсутствие системной поддержки академических партнеров по реализации основного учебного плана ОО-участников кластера

Для реализации основного учебного плана инженерных классов компетенций школьных педагогов недостаточно. При этом не у всех школ есть возможность принимать преподавателей вузов в штат организации.

Таким образом, ключевая проблема, которая требует решения, - выстраивание системы взаимодействия образовательных организаций, подчиненных департаменту образования, с СПО и вузами, подчиненными министерству образования и науки Нижегородской области.

Приоритетные задачи на 2024/2025 учебный год:

1. Совершенствовать схемы взаимодействия с индустриальными, академическими партнерами и СПО.
2. Использовать ресурсы Кванториума и организаций дообразования для повышения качества дополнительного образования инженерной направленности.
3. Включить в работу ГРЦ большее количество учащихся и педагогов на уровне начального общего образования.
4. Диссеминировать опыт работы педагогов всех образовательных организаций – участников деятельности в ГРЦ по реализации эффективных средств и форм организации детской деятельности по ранней профориентации, по развитию основ инженерного мышления.
5. Совершенствовать формы и направления сотрудничества с семьями воспитанников дошкольных организаций и обучающихся ОО.
6. Активизировать деятельность по взаимодействию с учреждениями дополнительного образования района и города по направлениям деятельности ГРЦ и кластера.

7. Систематизировать материалы целевого и содержательного разделов парциальной образовательной программы «О Сормове подрастающему поколению: основы патриотизма, инженерии и творческого развития».

Работа с педагогической общественностью и руководителями ОО

№ п/п	дата	название мероприятия	ответственные	ЦА	ОО участники	кол-во педагогов	кол-во других специалистов
1	28.08.2023	Педагогический форум НО. Выступление "Потенциал проекта ""ГРЦ по инженерному образованию"	МО и Н НО	Профессиональное сообщество НО	Профессиональное сообщество НО		
2	21.9.2023	Совещание руководителей ОО ГРЦ	Говорова Н.Г., руководитель ГРЦ	руководители, управленческие команды	школы: №№ 9, 76, 78,79, 82, 85, 117, 141, 183; Детские сады №№ 60, 95, 96, 101, 332, 365, 382, 393, 394, 421, ЦПР, "Александровка"	24	2
3	18.10.2023-20.10.2023	Региональный семинар "Профориентация как ресурс развития кадрового потенциала" г. Выкса	УО г.о.г. Выкса	руководители, управленческие команды	9,76, 78, 79, 82,85, 117, 141, 183	11	
4	08.11.2023	Педагогическая конференция "Проект ProГУЛ: достижения, возможности, партнёрство, инициативы. "Нижегородский инженерный ГРЦ-	УО г.о.г. Выкса	Директора ОО, колледжей, УО НО в г.о.г. Выкса	82	2	1

		партнёрство для общих достижений"					
5	20.11.- 24.11.2023	Круглый стол, презентация и обмен опытом по формированию инженерного мышления, внедрение новых форм профориентационной работы с обучающимися с ОО г. Минск, Белоруссия Минский городской институт развития образования	82, МГИРО г. Минск	руководители, управленческие команды	82, ОО г.Минска	16	5
6	01.12.2023	Международный семинар "Инженерное образование-основа технологического суверенитета Беларуси и России"	ГУО "Гимназия № 39 г. Минска", ГБОУ школа № 258 г. Санкт-Петербурга	руководители, управленческие команды Беларуси и РФ	руководители, управленческие команды Беларуси и РФ	1	
7	4.12.2023	Всероссийский вебинар по реализации и сопровождению деятельности инженерных классов судо- и авиастроительных профилей. Защита практик.	ФГБОУ ДПО ИРПО, МО и ННО	руководители, управленческие команды РФ	79, 82	2	

8	26.12.2023	Совещание руководителей ОО ГРЦ «Об особенностях подготовки и проведения рефлексии открытых мероприятий образовательных организаций Кластера-ГРЦ»	Говорова Н.Г., руководитель ГРЦ	руководители, управленческие команды	школы: №№ 9, 76, 78,79, 82, 85, 117, 141, 183; Детские сады №№ 60, 95, 96, 101, 332 , 365, 382, 393, 394, 421, ЦПР, "Александровка"Школа г. Киров	32	2
9	05.02.2024	Круглый стол «От модели до производства»	ГБУ ДО «Центр РТДЮ НО»	Руководители ОО, педагоги допобр-я судомодельного направления	82, Завод "Красное Сормово", МБУ ДО "ДРП"	3	2
10	февраль 2024	Совещание по вопросам реализации федерального проекта по формированию инженерного образования	85	педагоги ОО № 85	85	20	
11	февраль 2024	Совещание по вопросам реализации федерального проекта по формированию инженерного образования	183	Педагоги- участники эксперимента	183	12	1
12	15.02.2024	Заседание рабочей группы по планированию урока на заводе.	76	педагоги	76	5	1

13	05.03.2024	Межрегиональный научно-практический семинар «Формирование естественнонаучной и математической грамотности как предпосылка профессионального самоопределения учащихся»	МОУ «Волжский городской лицей», Республика Марий Эл	Руководители ОО, педагоги допобр-я инженерного направления	82, ЦПР	2	1
14	18.03.2024	Педсовет "О формировании инженерного мышления учащихся на уровнях начального общего, среднего общего образования"	82	педагоги лицея 82	82	57	
15	19.03.2024	Совещание руководителей ОО ГРЦ. «Промежуточные результаты взаимодействия организаций инженерного ГРЦ за 3 четверти 2023-2024 уч.года».	Говорова Н.Г.,руководитель ГРЦ	Руководители ОО-участников Кластера	ОО ГРЦ, лицей 87	32	2
16	март 2024	Совещание по предварительным итогам и перспективам участия в федеральном проекте по формированию инженерного образования	9	Педагоги-участники проекта	9	5	1
17	01.04.2024	Заседание Педагогического совета "Инженерное образование в школе: перспективы развития"	76	Педагогический коллектив	76	26	1

18	22.04.2024	Визионерский семинар "О роли профильного образования в Нижегородской области: инженерные классы судостроительного профиля" в г. Навашино.	Васильченко Е.А.	руководители ОО, педагоги	школы: №№ 9, 76, 78, 79, 82, 85, 117, 141, 183, ЦПР	18	2
19	05.06.2024	Межрегиональный визионерский семинар с международным участием совместно с академическими и индустриальными партнерами по развитию инженерных классов	МО и Н НО, НИРО	Руководители ОО, представители органов образования	82, 394	7	1
20	25.04.2024	Заседание рабочей группы по разработке парциальной программы по инженерному образованию	394, 82	руководители и педагоги ОО ГРЦ	ОО ГРЦ	25	
21	26.04.2024	Семинар для учителей-предметников инженерных классов (физики, информатики, математики) на базе МАОУ «Лицей № 38».	лицей № 38	учителя-предметники	78	1	1

22	15.05.2024	Практикум для педагогических команд ОО Нижегородской области, реализующих естественно-научный, технологический, гуманитарный и социально-экономический профиль, организованный АО «Издательство «Просвещение» по теме: «Развитие единой системы научно-методического сопровождения учителей предпрофильных и профильных классов в условиях непрерывного образования».	АО «Издательство «Просвещение»	педагогические команды	78	1	1
1	14.9.2023	Заседание творческой группы МАДОУ. Итоги работы в рамках ГРЦ. Обсуждение и решение перспектив на 2023-2024 учебный год"	332	творческая группа	332	8	0
2	20.9.2023	Семинар "Формирование предпосылок инженерного мышления у дошкольников в разных видах деятельности"	95	педагоги МАДОУ "Детский сад № 95"	95	26	
3	28.09.2023	Заседание творческой группы МБДОУ. Перспективы на 2023-2024 учебный год"	60	творческая группа	60	7	

4	03.10.2023	Заседание творческой группы МБДОУ. Итоги работы в рамках ГРЦ. Перспективы на 2023-2024 учебный год"	101	творческая группа	101	15	
5	11.10.2023	Заседание творческой группы МБДОУ. Итоги работы в рамках ГРЦ. Перспективы на 2023-2024 учебный год"	заведующий, заместитель заведующего, ст.воспитатель		96	17	
6	12.10.2023	Медианар "Технологическое образование в детском саду: за и против"	365	педагоги	365	24	0
7	17.10.2023	Зседание творческой группы	63	педагоги	63	10	
8	17.10.2023	Заседание творческой группы . Анализ работы за 2022-2023 учебный год. План работы на 2023-2024 учебный год.	394	Заведующий, зам.заведующего, ст.воспитатель, воспитатели	394	10	0
9	26.10.2023	Семинар по теме "Основные направления деятельности ДОО по ранней профориентации дошкольников в контексте ФОП ДО"	332	заместитель заведующего, старший воспитатель	ДОО Сормовского р-на	20	0
10	08.11.2023	Заседание творческой группы	63	педагоги	63	10	
11	08.11.2023	Заседание творческой группы педагогов в рамках работы ГРЦ	394	Педагоги творческой группы	394, 393, 95, 421, 332	11	0

12	20.11.2023	Заседание инициативной группы. Организация и участие в конкурсах судостроительного кластера.	393	педагоги старших и подготовительных групп, заведующий, замечатель заведующего.	393	16	0
13	21.11.2023	Образовательный лекторий для педагогов "Использование STEM-технологий в формировании предпосылок инженерного мышления у дошкольников"	95	педагоги МАДОУ "Детский сад № 95"	95	33	
14	29.11.2023	Заседание творческой группы педагогов в рамках работы ГРЦ	394	Педагоги творческой группы	394	10	0
15	06.12.2023	Практикум "Деятельность воспитателя и специалиста при организации экскурсионной работы мини-музее"	365	педагоги	365	24	0
16	20.12.2023	Заседание творческой группы педагогов в рамках работы ГРЦ	394	Педагоги творческой группы	394, 421	11	0
17	17.01.2024	Заседание творческой группы педагогов в рамках работы ГРЦ	394	Педагоги и руководители творческой группы	детские сады № 95, 332, 393, 394, 421, школы № 82, 79	7	
18	Март 2024	Конкурс методических разработок "Юные знатоки кораблестроения"	332	педагоги	ОО и ДОУ Сормовского района 95, 365	16	

19	25.04.2024	Заседание творческой группы педагогов в рамках работы ГРЦ	394	Педагоги и руководители творческой группы	детские сады № 95, 332, 393, 394, 421, школы № 82, 79	7	
20	май 2024	Подведение итогов по работе Кластера за 2023-2024 уч.год. Консультация для педагогов МАДОУ начинающих работу в Кластере в 2024-2025 уч.году.	60	педагоги	60	5	
21	22.05.2024	заседание творческой группы по итогам работы	63	педагогический состав	63	12	
22	май	Подведение итогов по работе Кластера за 2023-2024 уч.год. Консультация для педагогов МАДОУ, начинающих работу в Кластере в 2024-2025 уч.году.	96	педагоги МАДОУ 96	96	5	
23	16.05.2024	Заседание творческой группы педагогов МБДОУ в рамках работы ГРЦ	101	Педагоги творческой группы	101	11	
24	23.05.2024	Педагогический совет № 4	101	Педагоги	101	37	
25	28.05.2024	Педагогический совет № 4	394	Педагоги	394	27	
26	30.05.2024	Конкурс педагогических проектов "Строим корабль из песка"	365	воспитатели подготовительной к школе группы 7	365	15	
ИТОГО						696	24

Внеурочная деятельность

№ п/п	дата	название мероприятия	ответственные	ЦА	ОО участники	кол-во ОО	кол-во детей	кол-во педагогов ОО	кол-во родителей
1	сентябрь-ноябрь 2023	Диагностика	ЦПР	5-11	78, 82, 117, 183	4	332	1	
2	30.10.2023	Цикл мастер-классов для детей подготовительных групп по изготовлению из бумаги модели настоящего корабля	Д(П)К "Юнга"	5-6 лет	421, Д(П)К "Юнга"	2	30	1	0
3	17.12.2023	Познавательное-развлекательное мероприятие, посвященное Дню атомного подводного флота в России (совместный проект с детским садом №421)	Д(П)К "Юнга"	5-6 лет	421, Д(П)К "Юнга"	2	30	1	0
4	18.01.2024	Рождественский бал Юнг в Гербовом зале Нижегородской ярмарки	МБУ ДО НДРП	9 класс	117	1	2	1	2
5	24.01.2024	Районный квиз "Вектор на судостроение"	ЦПР	8 класс	9	1	5	1	0
6	20.02.-29.02.2024	Профориентационное мероприятие по направлению «Судостроение» –мастер-класс	Д(П)К "Юнга"	Ученики 5-6 классов	82	1	163	1	
7	01.09.2023	Открытие инженерного класса	117	10-11 кл	117	1	30	5	25
8	07.09.2023	Открытие на базе школы детского технопарка Кванториум	9	5-11 классы	9		120	14	0

9	20.09.2023	Открытие на территории школы стены-граффити, посвященной Герою РФ Николаю Кваше, генеральному конструктору ЦКБ «Лазурит»	9	6-11 классы	9		59	6	0
10	25.09.2023	Выставка художественных работ, посвященных заводу "Красное Сормово"	78	8 классы	78	1	10	1	
11	05.10. 2023	Профминимум "Россия-мои горизонты" Профориентационное занятие «Россия в деле» Судостроение и судовождение	78	учащиеся 6-11 классов	78	1	212	9	
12	05.10.2023	Профориентационный классный час «Профессия сдаточного механика на заводе «Красное Сормово» (встреча с выпускником школы № 82 – сдаточным механиком дизель-электрических подводных лодок Неферовым А.А.	82	106 инженерный	82	1	30	2	
13	09.10.2023	Профориентационная встреча с сотрудником Института прикладной физики РАН Серебряковым М. Тема «Программы дополнительного образования ИПФ РАН для учащихся. Перспективы роста молодых сотрудников, профессиональные траектории»	82	8-10 кл.	82	1	130	3	0
14	10.10.2023	Квиз по физике	9	6-7 кл	9		24	3	0

15	12.10.2023	Проориентационное занятие "Билет в будущее" Ярмарка профессий	78	8 кл	78	1	26	1	
16	12.10.2023	Участие в мероприятии НТО (Национальной технологической олимпиады) Junior «Технологии и искусственный интеллект» в НОЦ «Вега» (центр выявления и развития талантов у детей и молодёжи)	82	5 кл.	82	1	15	1	5
17	20.10.2023	Участие в отборочном туре инженерных соревнований СПбГМУ (Санкт-Петербург) между школами- участниками проекта "Инженерные классы судостроительного профиля"	СПбГМУ	10-11 кл.	79, 82, 117	3	18	3	
18	23.10.23-10.11.23	"9-ая Всероссийская олимпиада по судостроению».		учащиеся 8-10 классов	78	1	5	1	
19	21.10.2023	Встреча с ведущим инженером-электронщиком ЦНИИ "Буревестник" Шароновым А.С. Тема "Инженер. и его компетенции"	82	106 30 человек	82	1	30	1	
20	24.10.2023	Интеллектуальная игра НГТУ им. Р.Е.Алексеева «Супер-блиц»	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»	10 ноя	82, 85, 183	3	19	3	

21	07.-08.11. 2023	Региональный этап всероссийского профориентационного конкурса «Моя профессия-ИТ»	технопарк «Анкудиновка»	9-11 классы	82	1	6	2	
22	09.11.2023	Многопрофильная олимпиада "Звезда"	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»	7-11 кл	79	1	57	1	0
23	9.11.2023-15.11.2023	Всероссийская судостроительная олимпиада. Заочный тур.			117, 183	2	103	2	0
24	17.11-01.12. 2023	Областной чемпионат «СтартПрофи» по компетенции «Речной транспорт»		4 кл	9		1	1	
25	19.11.2023	Турнир "Битва роботов".	117		117	1	28	1	0
26	20.11.2023	Соревнования по робототехнике	141	1-4кл.	141		250	2	28
27	20-21 11 2023	Профпроба в ДТ "Кванториум ГАЗ" «Погружение в VR/AR»	ДТ "Кванториум ГАЗ"	9-10 кл	9, 85	2	29	2	0
28	27.11.2023	Практическое профориентационное мероприятие на базе образовательного центра ДНК им. И.П.Кулибина	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»	10Т класс	85		7	1	
29	28.11.2023	Интеллектуальная игра "Что? Где? Когда?"	117	10 класс	117	1	10	6	0

30	29.11.2023	Практическое профориентационное занятие-тренинг по теме «Социальный интеллект. Социальные навыки 21 века»	82	10 кл	82	1	14	1	0
31	29.11.2023	Практическое профориентационное занятие-тренинг по теме «Роль логики и кругозора в повышении качества знаний в области естественнонаучных дисциплин »	82	10 кл	82	1	10	1	
32	02.12.2023	Финал всероссийской судостроительной олимпиады		3-11 кл.	117, 183	2	30	2	0
33	07.12.2023	День открытых дверей СПбМТУ	СПбМТУ	10-11 кл	79, 117	2	75	4	0
34	22.12.2023	Игра "С чего начинается судостроение?"	76	5 класс	9, 76, 77, 78, 79, 82, 85, 141, 183.	9	50	12	0
35	22.12.2023	Мероприятие соревновательного характера IT- ГТО по информатике	МО и ННО, ГБПОУ «Нижегородский радиотехнический колледж»	6-7 классы	82	1	6	1	
36	28.12.2023	13 Открытая интегрированная олимпиада по математике, физике, информатике им. Н.П.Бакушевой и В.С. Пермитина	82	7 -8 классы	№№ 119, 117, 37, 131, 2, 74, 8, 183, 76, 70, 79, 36, 87, 154, 151, 66, 34, 82	18	108	30	0
37	19.01.2024	Международный фестиваль научно-технической анимации	Минпром-торг России	10 класс	117	1	28	2	0

38	27.01. 2024	Городской командный квест «ФИМА» среди учащихся 9-11 классов МАОУ «Лицей № 36» г.Н.Новгорода	ДО, лицей №36	9-10 кл	82	1	6	1	
39	25.01.2024-27.01.2024	Региональный отбор Международных образовательных STEM-соревнований по робототехнике	АНО лаборатория по робототехнике "Инженеры будущего", МО и ННО, Кванториум, ГАЗ	1-8 кл	82	1	11	1	
40	29.02.2024	Районный квиз "Физика в судостроении" на базе МБОУ "Школа № 9"	9	10 класс	школы Кластера	9	45	6	0
41	01.03.2024	Фестиваль-конкурс по информатике для учащихся 5 классов «Информашки»	НИУ ВШЭ, МБОУ «Школа № 121»	5 кл	82, 85	2	11	3	
42	01.03.2024	Открытый городской конкурс по информатике "IT-Чкалов 2023" на базе НГТУ им. Р.Е. Алексева;	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексева»	10-11 кл	82, 79	2	11	3	

43	01.03.-03.03.2024	Первый окружной фестиваль СЗФО по робототехнике. Направление Лига технологий в рамках Международных образовательных STEM-соревнований по робототехнике (город Санкт-Петербург)		8 кл	82	1	5	2	
44	20.03.2024	Квиз -игра "Космическое путешествие"	ФГБОУ ВО «Мининский университет»	8 кл	117	1	30	3	0
45	28.03.2024	Городская техническая олимпиада 9-11 классы	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексева»	9 кл	82	1	8	2	
46	февраль-март 2024	Многопрофильная олимпиада «Политех» по профилю «Мир транспорта»	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексева»	10-11 кл.	9	9	6	2	0
47	28.03.2024	Интеллектуальная игра НГТУ им. Р.Е.Алексева «Супер - блиц» (региональный этап для учащихся инженерных классов)	ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексева»	10-11 классы	9, 78, 79, 82, 85, 117, 183	7	47	8	0
48	29.03.2024	Фабрика процессов "Сборка модели судна"	79 ГРЦ "Бережливая личность"	9	79, 76	1	19	1	0
49	март-апрель	III международный чемпионат "Старт ПРОФИ" компетенция "Речной транспорт"		4 класс	9	1	1	1	2

50	2.4.2024	Инженерные соревнования на платформе СПбГМТУ	СПбГМТУ	11 кл	82, 85	2	10	2	
51	04.04.2024	Районная квест-игра "Путешествие по морям профессий"	78	7 класс	школы кластера	1	54	19	0
52	18.04.2024	VI инженерная олимпиада им.Н.А.Зайцева.	79	5 класс	9	1	3	1	0
53	19.04.2024	Районная игра "Традиции и технологии судостроения"	141	6 класс	9	1	5	1	0
54	23.04.2024	Районная интеллектуальная игра "Что? Где? Когда?"	183	10-11 классы	9	1	6	1	0
55	24.04.2024	Квест-игра "Остров сокровищ"	394	1	школы кластера	школы кластера	4	1	
56	16.05.2024	Игра «Люди ИКС: Инженеры. Конструкторы. Судостроители»	85	10 класс	85, 9, 79, 117, 183	5	104	10	0
57	03.06.2024	Спуск швертботов	82	5-11 классы	82, 77, 79, 117, 141, 76	6	150	25	10
		Всего мероприятий для детей школьного возраста	57				2638	223	72
1	18-22. 09.2023	Беседы с детьми по теме "Петр I и Российский флот"	332	5-7 лет	332	1	55	3	0
2	26.09.2023	Спортивный забег "Инженерный марафон"	95	старш. дошкол.	95	1	88	9	
3	27.09.2023	Организация тематических бесед "Слава «Красного Сормова» в мини-музее кораблестроения МАДОУ	96	старш. дошкол.	96	1	55	2	0

4	02.10.2023	Организация тематических бесед с детьми старшего дошкольного возраста "История и слава Красного Сормова"	101	старш. дошкол.	101	1	114	10	
5	02-06.10.2023	Посещение мини-музея "По морям, по волнам"	332	4-6	332	1	35	2	0
6	9-13.10.2023	Выставка рисунков "Корабли Российского флота"	332	4-7	332				
7	16.10.2023	Презентация о подводных кораблях	60	старш. дошкол.	60	1	52	4	1
8	17.10.2023	Проектная деятельность "Доска выбора"	365	старш. дошкол.	365	1	35	4	2
9	17.10.2023, 18.10.2023	Посещение библиотеки им. М.В.Ломоносова: познавательное мероприятие "Кто строит корабли"	95	старш. дошкол.	95	1	47	4	4
10	23.10.2023	Блиц-опрос воспитанников подготовительных групп "Судостроение - что это?"	101	старш. дошкол.	101	1	86	8	
11	24.10.2023	Тематические беседы и занятия с детьми	63	5-7 лет	63	1	76	7	
12	26.10.2023	Викторина для подготовительных групп "Наше Сормово"	96	старш. дошкол.	96	1	37	2	0
13	27.10.2023	Конкурс детских рисунков "Из прошлого - в будущее"	382	5-7 лет	60, 63, 332, 365, 382, 393, 421	7	40		5
14	30.10.2023	Занятие по конструированию корабля к Дню инженера-конструктора	ЦДТ, 421	старш. дошкол.	421	1	55	2	

15	04.11.2023	Экскурсия в музей занимательных наук "Кварки"	365	старш. дошкол.	365	1	10	2	10
16	07 - 23 ноября 2023	Проект "О судах и судостроении"	394	старш. дошкол.	394	1	25	1	30
17	14.11.2023	Посещение мини-музея "По морям, по волнам"	60	старш. дошкол.	60	1	52	4	7
18	14.11.2023	Анкетирование детей по выявлению уровня знаний и отношения детей к судостроению	393	старш. дошкол.	393	1	140	18	0
19	15.11.2023	Видео-презентация уголков судостроения в группах старшего дошкольного возраста	393	старш. дошкол.	393	1	75	8	0
20	13-17.11.2023	Работа с худ.литературой: чтение Гордиенко Н., Гордиенко С. "Большая книга профессий", В. Маяковский "Кем быть"	332	5-7	332	1	60	3	0
21	15.11.2023- 29.11.2023	Краткосрочный творческий проект "Инженеры судостроения"	95	старш. дошкол.	95	1	35	6	
22	16.11.2023	Посещение библиотеки им. М.Горького: занятие "Суда на подводных крыльях"	101	старш. дошкол.	101	1	58	3	
23	17.11.2023	Конкурс стенных газет "История одного корабля"	365	старш. дошкол.	365	1	30	4	4
24	18.11.2023	Разработка роботехнического проекта	63	6-7лет	63	1	5	2	
25	20.11.2023	Инженерная лаборатория "Мы кораблестроители"	394	3-7 лет	394	1	40	1	0

26	23.11.2023	Виртуальная экскурсия на завод «Красное Сормово»	394	старш. дошкол.	394	1	25	1	0
27	30.11.2023	Занятие по конструированию подводной лодки	96	старш. дошкол.	96	1	35	2	0
28	04.12.2023	Организация тематических бесед с детьми старшего дошкольного возраста "Наше Сормово"	393	старш. дошкол.	393	1	55	6	0
29	07.12.2023	Аукцион знаний "Что мы знаем о Красном Сормове"	394	старш. дошкол.	394	1	25	1	30
30	13.12.2023	Проведение воспитанниками ознакомительной экскурсии в мини-музее "Российский флот"	365	старш. дошкол.	365	1	30	3	0
31	14.12.2023	Проведение квеста-викторины "Кораблестроители"	95	старш. дошкол.	95	1	38	8	
32	17.12.2023	Тематическое занятие с элементами технического творчества "Подводные лодки"	ЦДТ, 421	старш. дошкол.	421	1	55	2	
33	20.12.2023	Выставка совместных рисунков детей и родителей "Подводные корабли»	60	старш. дошкол.	60	1	18	6	18
34	01.12.2023-31.03.2024	Долгосрочный проект "Кораблестроители"	101	старш. дошкол.	101	1	114	14	
35	сентябрь-декабрь 2023 г. по графику	Посещение мини-музея «Российский флот»	101	старш. дошкол.	101	1	114	14	
36	октябрь-декабрь 2023	Тематические дни (с приглашением специалистов клуба "Радуга")	394	старш. дошкол.	394	1	83	8	0

37	16.01.2024	Сюжетно-ролевые игры "Мореплаватели", "Путешествие на корабле"	382	старш. дошкол.	382	1	25	1	
38	30.01.2024	Тематическое развлечение "Сормовский большой завод"	393	старш. дошкол.	393	1	116	6	2
39	29.01.2024	Тематическое занятие с сотрудниками центральной библиотеки им. А.М. Горького "О кораблестроении"	ЦБ им. А.М. Горького	старш. дошкол.	421	1	120	6	0
40	30.01.2024	Конкурс чтецов "Стоит на Волге сормовский завод" (отборочный этап)	394	5 -7 лет	394	1	6	3	0
41	13.02.2024	Фестиваль технического творчества "О судах и судостроении"	394	5-7 лет	394	1	70	6	0
42	15.02.2024	Тематическая беседа с детьми старшего дошкольного возраста "Я - инженер"	63	старш. дошкол.	63	1	57	4	0
43	15.02.2024	Конкурс детских рисунков "Военные корабли России"	96	старш. дошкол.	60, 63, 95, 96, 101, 332, 393, 394, 421	9	83	11	0
44	26.02 - 29 02. 2024 г.	Техночас «Конструирование кораблей по замыслу детей из деревянного конструктора».	382	старш. дошкол.	382	1	5	1	0
45	13.03.2024 г.	Ознакомительная презентация «Профессии в судостроении»	382	5-7 лет	382	1	24	2	0
46	февраль 2024	Презентация "Красное Сормово"	101	старш. дошкол.	101	1	38	4	7

47	14.03.2024	Мероприятия, посвященные Международному дню рек: совместные занятия детей подготовительных и II младших групп	394	4-7 лет	394	1	60	4	0
48	15.03.2024	Семейный творческий конкурс по легоконструированию "Построй свой корабль"	60	старш. дошкол.	394,65,96,101,332,393,421,365	1	9	9	
49	19.03.2024	Проект "Ростислав Евгеньевич Алексеев -конструктор "летучих кораблей" (беседы, занятия по коммуникативной и конструктивной деятельности)	394	старш. дошкол.	394	1	21	1	0
50	22.03.2024	Участие в детском песенном фестивале "Сормовские соловушки" Песня "Красное Сормово"	394	5-7 лет	394	1	21	1	0
51	05.04.2024	Международные образовательные STEM-соревнования по робототехнике (г. Красноярск, победа в номинации "За командный дух")		старш. дошкол.	394	1	4	1	0
52	06.04.2024	Международные образовательные STEM-соревнования по робототехнике (г. Красноярск, победа в номинациях "Пытливые умы", "Лучшее командное задание")		5-6 лет	394	1	4	1	0
53	27.04.2024	Квест-игра "Путешествие по водным просторам"	394	3-4 год	394	1	15	1	0

54	15.05.2024	Районный конкурс детских анимационных фильмов "На кораблике по Волге" (1 место)	63	старш. дошкол.	№ 60, 63, 96, 332, 365, 393, 394	7	8	1	0
55	апрель 2024	II Всероссийский чемпионат робототехнического творчества "Робо#МИШКА" Победа в номинации "Автоматизация производства" г. Сергач	Сергачский МО	старш. дошкол.	101	1	2	2	4
56	апрель 2024	Выставка моделей технического творчества в направлении судостроения	101	старш. дошкол.	101	1	17	5	17
57	апрель 2024	Конкурс чтецов "Красное Сормово"	60	старш. дошкол.	60	1	23	3	
58	апрель 2024	Выставка моделей технического творчества в направлении судостроения	60	старш. дошкол.	60	1	1	2	
59	6.05 - 08.05.2024 года.	Изготовление фотоальбома «Стапельный цех ПАО «Завод «Красное Сормово». Просмотр видеоролика «Профессии взрослых на ПАО «Завод «Красное Сормово». Выставка поделок совместной деятельности детей и родителей «Продукция ПАО «Завод «Красное Сормово».	382	5-7 лет	382	1	13	2	0
60	15.05.2024	Конкурс детских анимационных фильмов " На кораблике по Волге"	63	старш. дошкол.	60, 63, 96, 332, 365, 393, 394	7	35	10	0
61	21.05.2024	Открытое занятие по робототехнике "Юные кораблестроители"	63	старш. дошкол.	63	1	57	2	30

62	29.05.2024	Районная регата самодельных плавательных устройств "Морские котики"	421	5-7 лет	Детские сады 63, 96, 101, 332, 393, 394, 396, 421	8	23	24	10
63	31.05.2024	Марафон детских инженерных проектов "Регион будущего: сокровища земли" в рамках Всероссийского фестиваля "ПрофПогружение"		старш. дошкол.	393, 394	2	8	3	8
		Всего мероприятий для детей дошкольного возраста	63				2762	290	189
1	07.02.2024	Районный конкурс юных чтецов "Гордость наша "Красное Сормово"	95	5-10 лет	№ 60, 101, 394, 332, 393, 421, 95, 365, 96, № 78, 183	11	12	26	24
2	15.02.2024	Научно-практическая конференция "Алексеевские чтения"	183	6-17 лет	9, 76, 78, 79, 82, 85, 117, 183, 394, Лебежевская, Навашинская, 77 г. Пермь, гимназия 18 г. Минск	14	50	13	0
3	20.02.2024	Конкурс проектов "Юные кораблестроители"	МАДОУ "Детский сад № 393"	5-10 лет	63, 96, 101, 332, 365, 393, 394, 421, 78, 183	10	29	14	10
4	12.04.2024	II инженерно-судостроительный фестиваль детского технического творчества "Судостроение: шаг в будущее!"	МАДОУ "Детский сад № 394", заведующий Скобелева Н.А.	5-10 лет	Детские сады № 63, 95, 101, 394, 393, 396, 421, школы № 183, 141, 78, 79	11	40	11	10

5	17.04.2024	Инженерно-спортивный забег "Окно открытий"	101	5-10 лет	393, 382, 95, 101, 63, 96, 396, 394, 321, 421, 332, школы 76, 78, 183	14	48	19	16
6	24.04.2024	Научно-познавательный квест "Остров Сокровищ"	382	5-10 лет	382,96, 101, 332,393, 183,82, 76.	8	32	8	0
7	26.04.2024	Фестиваль "Инженерная мысль"	82	5-10 лет	78, 79, 82, 85, 141, 117, 183, 60, 95, 96, 332, 393, 394, 421, Д(П)К "Юнга"	20	200	32	15
		Всего мероприятий для детей дошкольного и младшего школьного возраста	7				212	58	39
		всего мероприятий	127				5612	571	300
							кол-во детей	кол-во педагогов ОО	кол-во родителей

	мероприятия организаций допобразования
	мероприятия школ
	мероприятия детских садов
	мероприятия для дошкольного и младшего школьного возраста
	мероприятия вузов

Лектории инженерной направленности

№ п/п	дата	название мероприятия	ЦА	ОО	кол-во детей	кол-во педагогов ОО
1	13.09.2023	Региональный форум «Молодой специалист-строитель будущего» ННГАСУ	10 кл	82	15	1
2	27.09.2023	Классный час «Выбор профессии – это серьезно. Инженер-кораблестроитель (судостроитель)»	10-11 кл.	9	43	3
3	26.10.2023	Встреча-лекция «История создания экраноплана» (к 50-летию со дня разработки проекта) Лектор -Т.Р. Алексеева, дочь конструктора судов на подводных крыльях Алексеева Р.А.	10 кл	82	23	1
4	14.11.2023	Навигатор поступления. Выбор профессиональной траектории. Интерактивная лекция силами сотрудников MAXIMUM EDUCATION (Российская компания, работающая на рынке образовательных технологий.)	8-11 кл	82	140	6
5	16.11.2023	Профориентационная лекция «Мгновения жизни. Ростислав Алексеев как инженер-исследователь»	8 кл	82	28	3
6	05.12 2023	Профориентационная экскурсия на ООО "Автомобильный завод "ГАЗ"	8 кл	82	26	1
7	07.12.2024	ВКС с Санкт-Петербургом МТУ "День открытых дверей"	10-11	117	42	4
8	10.12.2023	Уроки скорости	1-11 кл	183	1320	52
9	22.12.2023	Профориентационно - мотивационный лекторий	10-11 кл	85	56	2
10	25.01.2024	Лекции Хрункова С.Н., заместителя директора Института транспортных систем НГТУ им. Р.Е. Алексеева	10-11 кл	9	47	3
11	30.01.2024	Лекции Хрункова С.Н., заместителя директора Института транспортных систем НГТУ им. Р.Е. Алексеева	11	79	45	1

12	30.01.2024	Профориентационная лекция представителей Военной академии связи им. маршала Советского Союза С.М.Буденного по теме "Технологические специальности вуза"	11 кл	82	25	1
13	01.02.2024	Лекции Хрункова С.Н., заместителя директора Института транспортных систем «Инженерное образование в Институте транспортных систем НГТУ им. Р.Е. Алексеева	10-11 кл	78	52	1
14	11.04.2024	День открытых дверей СПбГМТУ в онлайн-формате	10-11 кл	9	7	2
15	19.01.2024	Международный фестиваль научно-технической анимации. Лекция «Профориентационная анимация»	10 кл	82	14	1
16	01.02.2024	Профориентационные лекции студентов-выпускников МАОУ "Лицей № 82" 5 лекций	11 кл	82	66	1
17	03.02.2024	Профориентационная лекция выпускницы 2023 года Втюриной А. «Особенности направлений обучения в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ». Институт физико-технических интеллектуальных систем, направление «Автоматизация технологических процессов и производств»	11 кл	82	65	1
18	01.04.2024	Интерактивное занятие-лекция в «Информационном центре по атомной энергии Нижнего Новгорода	7 кл	82	17	1
19	11.04.2024	День открытых дверей в онлайн-формате для учащихся 11-х инженерных классов школ Проекта «Об условиях приема и обучения в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»	11 кл	82	17	1
20	25.04.2024	Лекция по математике преподавательского состава НИУ ВШЭ	9 кл	82	46	1
					2031	85
					КОЛ-ВО детей	КОЛ-ВО педагог ов ОО

Образовательные экскурсии и туризм инженерной направленности

№ п/п	дата	название мероприятия	ЦА	ОО	кол-во детей	кол-во педагогов ОО
1	25.09.2023	Открытие выставки картин в СДК, посвященной заводу "Красное Сормово"	7 кл	9	10	1
2	сентябрь 2023	Экскурсия в ПАО Алмаз-Антей	8 кл	183	28	1
3	05.10. 2023	Профориентационная экскурсия в "Алмаз-Антей" по теме «Инженерные профессии»	8 кл	82	28	1
4	06.10.2023	Учебно-образовательная экскурсия в музее завода «Красное Сормово» по теме «Основание Сормовского судостроительного завода»	5 кл	82	30	1
5	12.10.2023	Мультимедийная выставка-практикум на Нижегородской ярмарке «Ярмарка профессий. Лаборатория будущего» в рамках проекта «Билет в будущее»	6-8 кл	82	25	1
6	13.10.2023	Экскурсия в концерн Алмаз-Антей	9 кл	117	27	1
7	19.10.2023	Экскурсия АО Концерн ВКО «Алмаз-Антей»	9-10 кл	9	10	1
8	октябрь 2023	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	9 кл	183	25	1
9	29.10.2023-3.11.2023	Экскурсия в Санкт-Петербург, Морской технический университет	10-11 кл	117	17	2
10	10.11.2023 13.12.2023	Экскурсия в музей истории завода «Красное Сормово»	7 кл	78	45	2
11	11.11.2023	Мультимедийная выставка-практикум на Нижегородской ярмарке «Ярмарка профессий. Лаборатория будущего»	9-10 кл	9	25	2
12	13.11.2023	Экскурсия в центр атомной энергетики	9 кл	117	25	1
13	16.11.2023	Практическое занятие в Кванториуме ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Направление «Графический дизайн»	8 кл	82	15	1
14	21.11.2023	Экскурсия в детский технопарк "Кванториум ГАЗ"	9-10 кл	9	14	1

15	27.11.2023	Профессиональные пробы в образовательном центре ДНК им. Кулибина НГТУ им. Р.Е.Алексеева в рамках проекта «Билет в будущее»	6 кл	82	7	1
16	30.11.2023	Профориентационная экскурсия в ННГУ им.Лабочевского	10 кл	85	56	2
17	ноябрь 2023	Экскурсия на ПАО "Завод "Красное Сормово"	7 кл	183	23	1
18	04.12.2023	Экскурсия на завод Сокол	9 кл	117	24	1
19	05.12.2023	Профориентационная экскурсия на ООО "Автомобильный завод "ГАЗ"	8 кл	82	26	1
20	13.12.2023	Экскурсия в музей истории завода «Красное Сормово»	10 кл	9	10	1
21	23.01.2024	Экскурсия на ПАО «Завод «Красное Сормово»	9 кл	9	22	1
22	16.01.2024 30.01.2024 26.02.2024	Экскурсия в музей истории завода «Красное Сормово»	5 кл	9	73	3
23	16.01.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	6 кл	76	23	2
24	23.01.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	5 кл	79	15	1
25	25.01.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	7 кл	76	20	2
26	01.02.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	10 кл	79	15	1
27	06.02.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	6 кл	78	25	1
28	08.02.2024	Экскурсия в цех ПАО "Завод "Красное Сормово"		85	22	1
29	23.1.2023; 13.02.2023; 20.02.2023; 19.03.2024	Экскурсия в музей завода Красное Сормово	5 ,6, 9 кл	117	94	6
30	27.02.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	6 кл	79	14	1
31	февраль	музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	5 класс	183	24	1
32	28.02.2024	ПАО "Завод "Красное Сормово"	10 класс	183	27	1

33	05.03.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"		85	28	1
34	12.03.2024	Экскурсия в музей ПАО "Завод "Красное Сормово"	8 кл	76	15	1
35	04.04.2024	Экскурсия в цеха завода Красное Сормово	10 класс	117	20	2
36	11.04.2024	Экскурсия в цеха ПАО "Завод "Красное Сормово"	10 кл	78	20	1
37	16.04.2024	Экскурсия в цеха ПАО "Завод "Красное Сормово"	9 кл	78	19	1
38	23.04.2024	Экскурсия в цех ПАО "Завод "Красное Сормово"		85	22	1
39	25.04.2024	Экскурсия по выставке структурного подразделения ЦДТ «Юнга» (кружок Судомоделирование»)	1, 4 кл	82	199	
40	14.05.2024	Экскурсия в цех ПАО "Завод "Красное Сормово"		85	22	1
41	13.05.2024	Экскурсия в Технопарк Кванториум в рамках проекта «В гостях у ученого». Мастер-классы	8 кл	82	3	
42	15.05.2024	Экскурсия в цеха ПАО "Завод "Красное Сормово"	8 кл	78	17	1
43	19.09.2023	Экскурсия в музей завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	393	30	3
44	06.10.2023	Экскурсия в музей завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	393	50	5
45	10.10.2023	Экскурсия в музей завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	101	37	3
46	15.11.2023	виртуальная экскурсия	5-7 лет	63	76	7
47	08.11.2023	Экскурсия в музей завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	393	26	3
48	январь 2024	Экскурсия в музей завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	421	26	2
	январь 2024	Ознакомительная экскурсия для педагогов на завод "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	95	0	2
50	16.02.2024	Экскурсия заведующих и педагогов на завод "Красное Сормово"	руководители и педагоги дет.садов	60, 365, 332, 393, 394, 421	0	14

51	февраль 2024	Ознакомительная экскурсия для детей в музей истории завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	95	22	3
52	февраль 2024	Экскурсия в музей истории завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	101	13	3
53	28- 29.02.2024	Экскурсии на улицу, в библиотеку, в музей им. Н.А. Зайцева	5-7 лет	394	80	8
54	Март 2024	Посещение мини-музея "Российский флот" в детском саду	подгот ов. гр.	332	16	2
55	Март 2024	Посещение мини-музея "Российский флот" в детском саду	подгот ов. гр.	365	20	2
56	30.03.2024	Экскурсия детей старшего дошкольного возраста в МБУ ДО Нижегородское детское речное пароходство	подгот ов. гр.	393	20	3
57	апрель 2024	Экскурсия в музей истории завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	101	22	3
58	апрель 2024	Экскурсия в АО "Аэроход"	старш ая	101	13	3
59	23.05.2024	Экскурсия в библиотеку А.Грина, занятие "История кораблестроения"	подгот ов. гр.	63	28	2
60	22.06.2024	Экскурсия в Нижегородское детское речное пароходство	подгот ов. гр.	63	6	2
61	25.05.2024	Экскурсия в Нижегородское детское речное пароходство	подгот ов. гр.	96	17	1
62	май 2024	Экскурсия в музей истории завода "Красное Сормово"	подгот ов. гр.	101	18	2
					1729	127
					кол- во детей	кол-во педагогов ОО

Работа с родительской общественностью

№ п/п	дата	название мероприятия	ответственный	кол-во педагогов ОО	кол-во других специалистов	кол-во родителей
1	сентябрь 2023	Родительские собрания инженерных классов (презентация проекта инженерных судостроительных классов)	9	9	0	102
2	сентябрь 2023г.	Родительские собрания технических классов (презентация проекта инженерных судостроительных классов)	85			130
3	сентябрь 2023	Родительское собрание	183	11	1	200
4	04.09.2022	Род. собрание по судостроительному кластеру	141	8	1	419
5	07.09.2023	Родительское собрание	76	1	0	240
6	13.09.2023	Общешкольный родительский комитет	85			55
7	14.09.2023	Родительское собрание. Итоги работы в инженерном классе в 2022-2023 учебном году	117	6	0	158
8	19.09.2023	Родительское собрание в 5 инженерных классах «Особенности внеурочной деятельности и дополнительного образования пятиклассников в инженерном классе»	82	3	4	80
9	23.10.2023	Родительское собрание для родителей школ кластера, дети которых участвуют с 29.10.2023 по 03.11.2023 в инженерной смене «Импульс» в ДО «Сокол»	82	36	4	147
10	ноябрь 2023	Родительское собрание	183	15	0	156
11	21.11.2023	Родительское собрание	9	14	0	137
12	29.11.2022	Родительское собрание инженерных 10,11 классов	79	3	3	28

13	30.11.2023	Родительское собрание	117	5	2	124
14	17.01.2024	Родительское собрание по теме "Участие учащихся 5 классов в проекте по судомоделированию"	82	3	2	85
15	17.01.2024	Родительское собрание по теме "Участие учащихся 5 классов в проекте по судомоделированию"	82	6	1	85
16	23.01.2024	Родительское собрание с представителями ПАО "Завод Красное Сормово" Захаровой А.С. и представителем от НГТУ им. Алексеева для 9-11 классов Хрунковым С.Н.	78	2	2	82
17	31.01.2024	Родительское собрание для родителей учащихся 9 классов по вопросу поступления на обучение в профильные классы	85	6	0	110
18	февраль 2024	Родительское собрание с представителями НГТУ	183	2	1	30
19	02.03.2024	Проект с участием родителей «Постройка швертбота»	82	5	2	22
20	12.03.2024	Родительское собрание	76	1	0	240
21	14.03.2024	Собрание родителей для ознакомления с проектом по построению швертбота	117	1	2	15
22	19.03.2024	Родительское собрание для родителей школ кластера , дети которых участвуют в весенней инженерной смене «Ковчег» в ДО «Сокол»	82	12	2	150
23	24.04.2024	Родительское собрание с родителями 9-х классов по формированию 10-го класса технологического профиля	78	2	0	48
24	23.04.2024	Родительское собрание по комплектованию инженерных 10 классов с участием НГТУ им. Р.Е.Алексеева	82	4	1	112
25	26.04.2024	Родительское собрание по комплектованию инженерных 5 классов	82	4	1	102

26	апрель 2024	Родительское собрание для 9 классов по вопросам профориентации по инженерным специальностям	183	1	0	35
27	13.05.2024	Родительское собрание для 4 -х классов по формированию инженерных классов	82	1		100
28	14.05.2024	Родительское собрание по комплектованию инженерного 5 класса	9	7	0	82
29	14.05.2024	Родительское собрание по комплектованию инженерного 10 класса	9	7	0	64
30	16.05.2024	Собрание для родителей 9 классов по созданию в 2024-2025 учебном году 10 инженерного класса	117	2	0	137
1	Сентябрь	Анкетирование родителей по вопросу развития предпосылок инженерного мышления и ранней профориентации дошкольников	60	8		130
2	август - сентябрь	Родительское собрание.	60	8		170
3	Сентябрь	Анкетирование отношения родителей по вопросу развития предпосылок инженерного мышления и ранней профориентации дошкольников	95	10	0	116
4	сентябрь 2023г.	Выступление на родительских собраниях и информирование об участии в мероприятиях кластера	421			110
5	12.09.2023	Родительское собрание "ГРЦ вопросы и ответы"	101	15		114
6	18.09.2023	Родительское собрание	63	10		220
7	18.09.2023	Родительское собрание.	393	18	0	140
8	20.09.2023	Родительское собрание	382	5	1	50
9	Октябрь	Выступление на родительских собраниях в старших группах "Значение развития инженерного мышления детей дошкольного возраста"	95	5		150

10	сентябрь-декабрь	Информирование родителей о работе МАДОУ в рамках Судостроительного кластера через соцсети и мессенджеры ВКонтакте и Сферум	95	12	0	389
11	октябрь-декабрь 2023	Размещение информации о работе МБДОУ в рамках кластера - ГРЦ на официальном сайте и страничке ВКонтакте	101	15		340
12	02.10.2023	Анкетирование родителей по вопросам ранней профориентации дошкольников	393	18	0	140
13	03.10.2023	Родительское собрание "Ранняя профориентация в ДОО	96	4	1	56
14	12.10. 2023	Медианар "Технологическое образование в детском саду: за и против"	365	0	0	35
15	сентябрь-декабрь 2023г.	Информирование родителей о работе МАДОУ в рамках Судостроительного кластера через соцсети и мессенджеры ВКонтакте и Сферум	421			320
16	октябрь-декабрь	Информирование родителей о деятельности детей в рамках Кластера через Госпаблик в ВК	365	2	0	392
17	октябрь - декабрь	Информирование родителей о работе в судостроительном кластере через соцсети и месенджеры.	393	18	0	180
18	07.12.2023	Родительское собрание	382	5	1	65
19	январь-май 2024	Информирование родителей о деятельности детей в рамках судостроительного Кластера через соцсети ВК	60	1	0	78
20	Январь-май	Информирование родителей о работе ДОУ в рамках судостроительного Кластера через официальную страницу МАДОУ в мессенджере ВК и Сферум	95	8	0	430
21	январь-май	Информирование родителей о деятельности детей в рамках судостроительного Кластера через ВК	63	1	0	15

22	январь-май	Информирование родителей о деятельности детей в рамках судостроительного Кластера через ВК	96	7	3	53
23	Январь-апрель	Привлечение родителей (законных представителей) воспитанников к участию в мероприятиях по плану работы в Кластере	332	4	0	83
24	Январь-апрель	Привлечение родителей (законных представителей) воспитанников к участию в мероприятиях по плану работы в Кластере	365	4	0	83
25	Январь-апрель	Привлечение родителей (законных представителей) воспитанников к участию в мероприятиях по плану работы в Кластере	421	8	0	70
26	Февраль-апрель	Привлечение родителей (законных представителей) воспитанников к участию в мероприятиях по плану работы в Кластере	95	8	0	60
27	27.03.2024	Семейный творческий конкурс по легоконструированию «Построй свой корабль»	60	1	0	5
28	14.03.2024	Мастер - класс "Юные кораблестроители" (во II младшей группе № 9)	394	1	0	15
29	март-апрель 2024	Родительские собрания с включением вопросов развития основ инженерного мышления детей (группы № 9, 10, 8, 7, 6)	394	10	0	101
30	01.04.2024	Онлайн анкетирование родителей по ранней профориентации детей "Моя малая родина - Сормовский район"	393	6	0	240
31	18.04.2024	Родительское собрание	382	5	1	30
32	18.04.2024	Родительское собрание	382	5	1	70
33	20.04.2023	Родительское собрание "Ранняя профориентация в ДОО	332	5	0	60
34	апрель	Выставка моделей кораблей, сделанных руками воспитанников совместно с родителями	96	7	3	51

35	20.05.2024	Итоговое онлайн -родительское собрание	60	2	0	91
36	21.05.2024	Открытое занятие по робототехнике "Юные кораблестроители	63	2	0	30
37	Май 2024	Родительское собрание	60	1	0	52
38	Май 2024	Родительское собрание	95	4	0	46
39	май	Родительское собрание	96	7	0	86
40	май	Родительские собрания в группах 4-7 лет	101	11	1	135
				438	41	8476
				кол-во педагогов ОО	кол-во других специалистов	кол-во родителей