

Российская Федерация
Свердловская область
г. Нижняя Салда

Муниципальное автономное
общеобразовательное
учреждение

«ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ № 7»

624 740, г. Нижняя Салда

Свердловской области

ул. Строителей д. 21

Директор МАОУ «ЦО № 7»: Гудкова О.Ф.

Телефон, факс: (834345) 3 - 19 - 40

E-mail: nshkola7@mail.ru;

ОТЧЕТ

**о деятельности региональной инновационной площадки
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Центр образования №7»
(полное наименование организации, осуществляющей образовательную
деятельность, и иной действующей в сфере образования организации,
расположенной на территории Свердловской области
(далее - образовательная организация))**

**Программа взаимодействия Муниципального автономного общеобразовательного
учреждения «Средняя общеобразовательная школа №7» (в связи с реорганизацией
учреждение переименовано в МАОУ «ЦО №7») и Федерального государственного
унитарного предприятия Научно-исследовательский институт машиностроения в рамках
комплексной программы «Уральская инженерная школа»
(наименование инновационного проекта (программы))**

1. Общая информация об образовательной организации за 2016 -2017 учебный год

Наименование образовательной организации (по уставу)	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Центр образования №7»
Фактический адрес образовательной организации	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул. Строителей, дом 21
Ф.И.О. руководителя образовательной организации	Гудкова Ольга Фёдоровна
Ф.И.О. научного руководителя инновационного проекта (программы) (при наличии)	
Контактное лицо по вопросам представления заявки	Шулакова Наталья Николаевна
Контактный телефон	8 963 051 45 07
Телефон/факс образовательной организации	8 (34345) 3-19-40 8 (34345) 3-18-75
Сайт образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	http://school7-ns.okis.ru/
Электронный адрес образовательной организации	nshkola7@mail.ru

Руководитель

образовательной организации

 (Гудкова Ольга Фёдоровна)



2. Выполнение календарного плана реализации инновационного проекта (программы)

N п/п	Наименование мероприятия	Плановый срок исполнения	Фактический срок исполнения	Сведения об исполнении мероприятия	Причины несоблюдения планового срока и меры по исполнению	Примечания
1.	Сохранение контингента обучающихся на уровне общего образования и посещающих объединения дополнительного образования технической и естественно-научной направленности	В течение календарно го года	В течение календарного года	Аналитическая справка		
2.	Расширение количества факультативных и элективных занятий технической и естественно-научной направленности.	В течение года	Август-сентябрь 2016 года	<p>6-е классы – «Занимательная физика»,</p> <p>7-е классы: «Физика вокруг нас», «Способы применения теоретических знаний по математике на практике»;</p> <p>8-е классы: «Решение трудных задач по физике», «Занимательная физика», «Занимательная информатика»;</p> <p>9-е классы: «Решение сложных задач по физике», «Занимательное программирование», «Решение задач по неорганической химии»</p> <p>10-е классы: «Решение экспериментальных задач по химии»;</p> <p>11-е классы: «Химия внутри нас», «Решение задач по физике повышенной сложности», «Практикум решения задач по математике».</p>		
3.	Разработка и внедрение программ по развитию инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста	В течение года	В течение года	Программа по развитию инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста: «Конструирование», «Логика» «Экспериментирование»		

4.	Систематическое участие учащихся центра в олимпиадах технической и естественно-научной направленности	В течение года	Октябрь 2016-апрель 2017	<p>Участие в олимпиадах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Международный молодёжный предметный чемпионат (математика); • Международная тестовая игра «Кенгуру- математика для всех»; • Международный конкурс – игра по естествознанию «ЧиП»; • Международная предметная олимпиада по Основам наук: Математика, Информатика, Физика, Химия, Биология; • КИТ (компьютеры, информатика, технологии); • Всероссийская предметная олимпиада социального проекта «Страна талантов»: Биология, Математика; • Всероссийская олимпиада по физике «Зубрёнок»; • Олимпиада «Инженер 21 века»; • Олимпиада JuniorSkills (3-D проектирование); • Всероссийский турнир способностей для дошкольников «РостОК» . 		
5.	Проведение «Недели Космонавтики»	апрель	Апрель 2017 года	<p>Мероприятия по формированию технической грамотности и культуры школьников:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фестиваль технического творчества «Технофест»; • Фестиваль научных опытов «Чудеса науки против скуки»; • НПК «Гагаринские чтения»; • Профорientационная игра «Космостарт»; • Соревнования по скоростной сборке головоломок. 		

6.	Корректировка программы взаимодействия МАОУ «ЦО №7» с ФГУП НИИМаш	В течение календарно го года	Сентябрь-ноябрь 2016	Программа взаимодействия МАОУ «ЦО №7» с ФГУП НИИМаш на 2016 -2021 г.г.		
7.	Усовершенствование материально-технической базы	В течение календарно го года	В течение календарного года	<p>Приобретение оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Образовательный набор Амперка; • Образовательный набор робототехники для детей LEGO Education WeDo 2.0; • Образовательный набор LEGO "Технология и физика"; • Электронный конструктор «Знаток»; • 3-Д ручки; • Конструктор «Куборо стандарт»; • Набор мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор; • Цифровая лаборатория химии; • Конструктор «ArTeC Blocks» (Знаток). Желтые помощники и Огненные бойцы; • Электронный конструктор «Первые шаги в электронике». Набор А и Набор В (Знаток) • Пластмассовый конструктор «Техник». Базовый набор для детей 5-7 лет • Детский напольный пустотелый конструктор из дерева по методике Поликарпова. Коробка №1,2 • Набор для проведения опытов «Юный физик» (Научные развлечения) • Комплект для экспериментирования «Мои первые опыты: свет и звук» • Комплект для экспериментирования «Мои первые опыты: простые механизмы и постоянные магниты» • Лого-робот «Пчелка» (Bee-Bot). 		
8.	Годовой аналитический отчет по реализации программы УИШ всеми структурными подразделениями	Июнь 2017	Июнь 2017	Публичный отчет за 2016-2017 учебный год		

3. Продукты инновационного проекта (программы)

Наименование продукта инновационного проекта (программы)	Сведения об использовании продукта инновационного проекта (программы)
<p>Рабочие программы дополнительного образования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рабочая программа дополнительного образования «Лаборатория инновационного проектирования»; 2. Рабочая программа дополнительного образования «Цифровая фотография и ПК»; 3. Рабочая программа дополнительного образования «Робототехника»; 4. Программа дополнительного образования «Лаборатория авиационного моделизма». <p>Рабочие программы элективных и факультативных курсов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программа «Математика и конструирование» 2. Программа «Занимательная физика», 3. Программа «Физика вокруг нас», 4. Программа «Способы применения теоретических знаний по математике на практике»; 5. Программа «Решение трудных задач по физике», 6. Программа «Занимательная физика», 7. Программа «Занимательная информатика»; 8. Программа «Решение сложных задач по физике», 9. Программа «Занимательное программирование», 10. Программа «Решение задач по неорганической химии» 11. Программа «Решение экспериментальных задач по химии»; 12. Программа «Химия внутри нас», 13. Программа «Решение задач по физике повышенной сложности», 14. Программа «Практикум решения задач по математике». <p>Рабочие программы дошкольного образования:</p> <p>Программа по развитию инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста: «Конструирование», «Логика» «Экспериментирование»</p>	<p>Программа для обучающихся класса 9-11 класс;</p> <p>Программа для обучающихся класса 1-11 класс;</p> <p>Программа для обучающихся класса 5-8 класс;</p> <p>Программа для обучающихся класса 1-5 класс;</p> <p>Программа для обучающихся 1-4 класс;</p> <p>Программа для обучающихся 6-х классов; Программа для обучающихся 7-х классов;</p> <p>Программа для обучающихся 8-х классов;</p> <p>Программа для обучающихся 9-х классов;</p> <p>Программа для обучающихся 10-х классов;</p> <p>Программа для обучающихся 11-х классов;</p> <p>Программа реализуется для воспитанников старшей подготовительной группы от 5 до 7 лет.</p>

4. Аналитическая часть

1. Описание соответствия заявки на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и полученных результатов (в целом по инновационному проекту (программе) и реализованному этапу).

Полученные результаты реализации программы взаимодействия МАОУ «ЦО №7» и ФГУП НИИМаш в рамках комплексной программы «Уральская инженерная школа» соответствуют ожидаемым результатам, обозначенным в заявке.

2. Рекомендации по использованию полученных продуктов инновационного проекта (программы) с описанием возможных рисков и ограничений.

Программы дополнительного образования, реализуемые в 2016-2017 учебном году имеют ряд ограничений:

1. «Лаборатория инновационного проектирования» предполагает выход на проектную деятельность и рассчитана на старший школьный возраст, что ограничивает использование данной программы для обучающихся младшего и среднего школьного возраста.
 2. «Робототехника» материально-техническая база объединения рассчитана на средний школьный возраст и ограничивается используемым материалом – наборами конструкторов, что сужает возможности проектной деятельности.
 3. «Цифровая фотография и ПК» имеет недостаточную практическую направленность.
- В соответствии с вышеуказанными факторами данные программы дополнительного образования требуют доработки.

3. Достигнутые результаты:

- осуществляется повышение профессионального мастерства педагогических кадров технического и естественнонаучного направления;
- произведено оснащение кабинетов естественнонаучного цикла основной школы, технических лабораторий отделения дополнительного образования и кабинетов для раннего формирования инженерного мышления в дошкольном образовании.
- на базе дополнительного образования создана лаборатория технического творчества в формате ФАБЛАБ, оснащенная следующим оборудованием: 3D-принтер Пикассо – 2 шт, станок фрезерно-гравировальный «Камстан» -2 шт, Настольный модульный станок «Юнимат» - 2 шт, Образовательный набор Амперка-8 шт; Образовательный набор робототехники для детей LEGO Education WeDo 2.0 -10 шт; Образовательный набор LEGO "Технология и физика"- 3 шт; Электронный конструктор «Знаток»- 14 шт; 3-Д ручки -10 шт; Конструктор «Куборо стандарт» - 3шт; Набор мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор; ПК – 10 шт.
- для работы данной лаборатории разрабатывается программа дополнительного образования с выходом на проектную деятельность.

4. Описание методов и критериев мониторинга качества инновационного проекта (программы). Результаты самооценки.

- количественный показатель (количество детей посещающих занятий по программам дополнительного образования технической направленности с начала реализации программы)

2015 год	2016 -2017 год
54	124

- Количество детей, занятых в образовательной деятельности по реализации «Программы по развитию инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста»

2015 год	2016 -2017 год
73	95

- результаты участия в олимпиадах:

Название	Классы	Кол-во участников	Результат	
Международные				
Международный молодёжный предметный чемпионат (математика)	5	9	Победители- 1 Призёры - 1	
Международная тестовая игра «Кенгуру- математика для всех»	3-8	76	Победители-4 Призёры - 5	
Международный конкурс – игра по естествознанию «ЧиП»	2-10	251	Победители – 4 Призёры -34 (в т.ч. 1-96б.,1-90б.,2-89б.,4-86б.)	
Международная предметная олимпиада по Основам наук: Математика Информатика Физика Химия Биология	5 - 11	123	Дипломанты ВЛ ПЛ	
			4	10
			2	5
			0	2
			0	1
			3	9
Всероссийские				
КИТ (компьютеры, информатика, технологии)	2-11	138	Победители-5 Призёры - 4	
Всероссийская предметная олимпиада социального проекта «Страна талантов» Биология Математика	5-11	45	Победители	Призёры
			Региона-1 -0	Региона -3 Рег. Ур.-1 М.У. -1
Всероссийская олимпиада по физике «Зубрёнок»	8-11	40	Призёры- 3	
Региональные				
«Инженер XXI века» УрФУ г. Н.Тагил	9-11	2	участие	
Региональная олимпиада по программированию г. Екатеринбург	10-11	6	участие	
Муниципальные				
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике	6-11	18	Победители-0	
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике	7-11	13	Призёры-1	
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии	8-11	11	Призёры-1	
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии	7-11	15	Победители-5 Призёры- 1	

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии	8 - 11	11	Победители – 2 Призёр - 4
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии	5 - 9	15	Победители – 1 Призёр - 5
Дошкольное образование			
Открытый всероссийский турнир способностей «РостОК SuperУм» (ФПКИПП ФГБОУ ВПО Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов))	ДОУ	43 ребенка	1 место – 12 человек 2 место – 15 человек 3 место – 7 человек участие – 9 человека
Открытый всероссийский турнир способностей «РостОК UnikУм»	ДОУ	48 человек	1 место – 8 человек 2 место – 3 человека 3 место – 16 человек участие – 21 человек
Открытый всероссийский турнир способностей «РостОК IntellectУм»	ДОУ	41 человек	1 место – 5 человек 2 место – 6 человек 3 место – 5 человек участие – 25 человек

- участие в региональных мероприятиях

Мероприятие	Сроки
Участие в выставке «Город технотворчества» Екатеринбург	Февраль 2017
Участие в проекте НТФ ИРРО «Инженерная галактика» Н-Тагил	Апрель 2017
Участие в проектной смене в ЗОЦ «Таватуй»	Июль-Август 2017
Городской педагогический форум «Ранняя профориентация детей дошкольного возраста» (г. Нижний Тагил)	Апрель 2017
Практико-ориентированный семинар в рамках региональной инновационной площадки «Современные образовательные технологии как средство формирования инженерного и проектного мышления»	Апрель 2017
Семинар-практикум «Перспективы и возможности Lego-конструирования в рамках интеграции системы дошкольного, общего и дополнительного образования» на базе МДОУ ДСКВ «Радуга» ГО Нижняя Салда	Май 2017

- количество выпускников, поступивших в ВУЗы технической направленности:

Год поступления	Количество поступивших по целевому набору	Количество поступивших на технические специальности
2015	3 (18%)	6 (37%)
2016	0	5 (40%)
2017	4 (16%)	10 (40%)

5. Прогноз развития образовательной организации.

Наша образовательная организация планирует в дальнейшем развиваться согласно календарному плану мероприятий, указанному в заявке, для достижения планируемых результатов и реализации цели и задачи программы.