

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ

В 2019-2020 учебном году Республиканский центр детского технического творчества работал в соответствии с Государственной программой "Развитие образования Республики Северная Осетия-Алания" на 2017-2020 годы, Подпрограмма 3 «Дополнительное образование».

Одиннадцатый год программа «Шаг в будущее» проводит Соревнование молодых исследователей в федеральных округах Российской Федерации. Соревнование в Северо-Кавказском федеральном округе в 2019 году традиционно проходило в городе Ставрополе 7-11 ноября. Его направленность – научно-практическая в перспективных областях знаний, с демонстрацией школьниками своих собственных достижений в условиях конкурсной защиты. В Соревновании участвуют лауреаты региональных, городских научных молодёжных мероприятий, проводится первый этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее».

На заочный отбор были отправлены работы 3 лауреатов XVIII республиканского научного конкурса молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии». Все трое были отобраны экспертным советом Соревнований и приглашены на очный этап Соревнования.

Делегацию из Северной Осетии–Алании представляли:

1. Габараев Кристиан, МБУ ДО «Станция юных натуралистов Пригородного района», СОШ № 1 с. Камбилеевское;
2. Дзансолова Мадина, МБУ ДО «Станция юных натуралистов Пригородного района», СОШ с. Ир;
3. Хачирова Кристина, МБУ ДО «Станция юных натуралистов Пригородного района», СОШ с. Ир.

Руководитель поездки – Валиева Р.П., педагог дополнительного образования МБУ ДО «Станция юных натуралистов Пригородного района».

По итогам Соревнований:

Дзансолова Мадина награждена Дипломом II степени «За высокие результаты в научных исследованиях», призом и Сертификатом на участие во Всероссийском форуме «Шаг в будущее».

Все ребята получили Свидетельство участника XI Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Кавказском округе Российской Федерации и Свидетельство кандидата в состав Национальной делегации Российской Федерации для участия в европейской научной выставке «ЭКСПО-НАУКА-2018» (г. Гдыня, Польша).

**XXI республиканский научный конкурс
молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии»**

Ежегодное мероприятие, **XXI республиканский научный конкурс молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии»**, прошел с 28 ноября по 1 декабря 2019 года на базе Северо-Кавказского горно-металлургического института (СКГТУ).

Организаторы конкурса: Министерство образования и науки РСО-А, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ), Республиканский центр детского технического творчества – территориальный координационный центр Всероссийской программы «Шаг в будущее».

Цель Конкурса: формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых личностных качеств и мотивации к практическому применению предметных знаний.

Основная задача организаторов конкурса: выявление лучших работ молодых исследователей Республики Северная Осетия – Алания для участия в конкурсном отборе в г. Москва на Всероссийский научный форум молодых исследователей «Шаг в будущее».

В работе XIX республиканского конкурса приняли участие:

122 участника Конкурса из **33** образовательных учреждений г.Владикавказа, Пригородного, Правобережного, Моздокского, Кировского, Алагирского, Ардонского районов Республики Северная Осетия-Алания.

На XIX республиканском конкурсе согласно положению работали 11 секций по трем возрастным номинациям:

младшая категория – учащиеся общеобразовательных учреждений 11-13 лет;

средняя категория – учащиеся общеобразовательных учреждений 14- 18 лет;

старшая категория – учащиеся и студенты учреждений профессионального образования до 19 лет (не старше 19 лет 11 месяцев на момент проведения Конкурса).

Использована новая форма организации трех технических секций – в виде инженерной выставки. 37 юных исследователей представили свои проекты в секциях «Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего», «Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике» и «Системные проекты».

Общее количество конкурсных работ по сравнению с прошлым годом увеличилось на 5 %, в основном, за счет юных исследователей учреждений дополнительного образования.

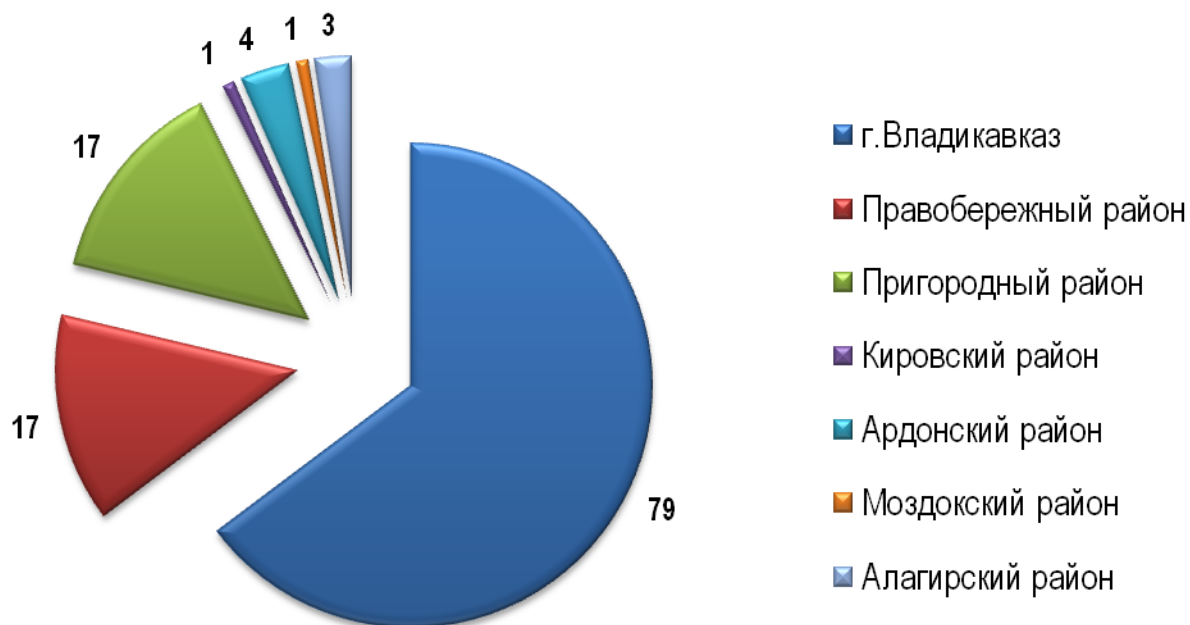
На высоком уровне сохраняется число участников конкурса от учреждений профтехобразования. Экспертным советом отмечен высокий уровень работ студентов училищ и колледжей.

Активное участие в работе Конкурса приняли районные образовательные учреждения Правобережного района.

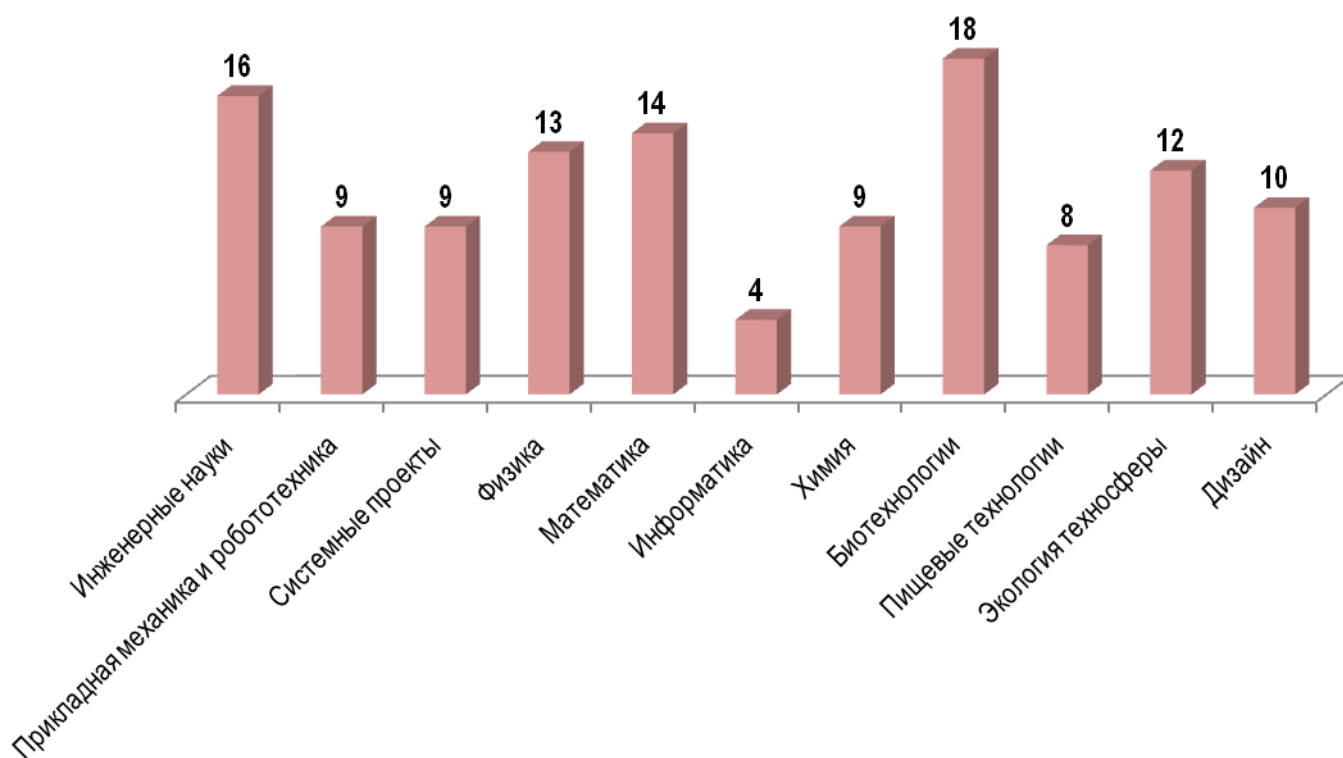
По секциям исследовательские проекты распределились следующим образом:

	Всего участников	Инженерные науки	Прикладная механика и робототехника	Системные проекты	Физика	Математика	Информатика	Химия	Биотехнологии	Пищевые технологии	Экология техносферы	Дизайн
Средняя возрастная номинация	51	1	2	3	5	11	2	3	11	0	9	4
Младшая возрастная номинация	30	1	5	3	5	3	0	1	5	2	2	3
Старшая возрастная номинация	41	14	2	3	3	0	2	5	2	6	1	3
Всего работ	122	16	9	9	13	14	4	9	18	8	12	10

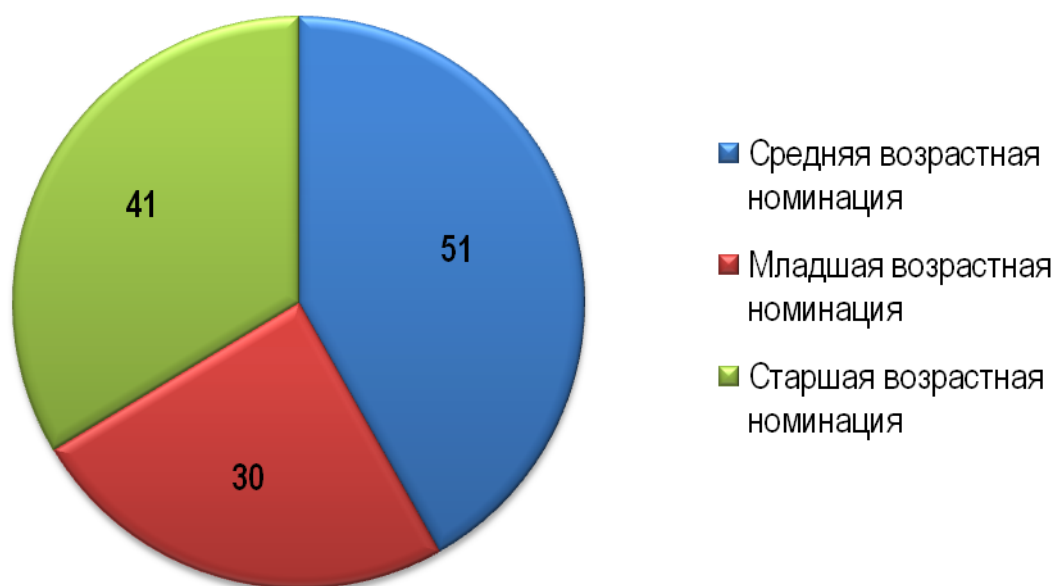
Распределение участников по районам РСО-А



Распределение участников по секциям



Распределение участников по возрастным номинациям



Учреждения-участники



Учреждения дополнительного образования

1. Республиканский центр детского технического творчества
2. Дом детского (юношеского) технического творчества
3. Дом детского технического творчества г.Владикавказ
4. Малая инженерная академия СКГМИ (ГТУ)
5. Моздокский центр детского творчества
6. Республиканский детский эколого-биологический центр
7. Республиканский детский эколого-биологический центр
8. Центр детского технического творчества Правобережного района

9. Центр развития творчества одарённых детей и юношества "Интеллект"
г.Владикавказ
10. Центр эстетического воспитания детей "Творчество"

Общеобразовательные школы, лицеи, гимназии

1. Гимназия №28 г.Владикавказ
2. Гимназия №5 г.Владикавказ
3. МБОУ лицей г.Владикавказ
4. Республиканский физико-математический лицей-интернат
5. СОШ №1 ст.Змейская
6. СОШ №2 ст.Архонская
7. СОШ №22 г.Владикавказ
8. СОШ №25 г.Владикавказ
9. СОШ №3 г.Владикавказ
10. СОШ №30 г.Владикавказ
11. СОШ №44 г.Владикавказ
12. СОШ №50 г.Владикавказ
13. СОШ №8 г.Беслан
14. СОШ с.Дачное

Учреждения начального профессионального образования

1. Владикавказский колледж электроники
2. Владикавказский многопрофильный техникум
3. Владикавказский техникум железнодорожного транспорта
4. Владикавказский торгово-экономический техникум
5. Профессиональное училище №3
6. Профессиональное училище №5
7. Профессиональное училище №8
8. Профессиональный лицей №4
9. Северо-Кавказский аграрно-технологический колледж

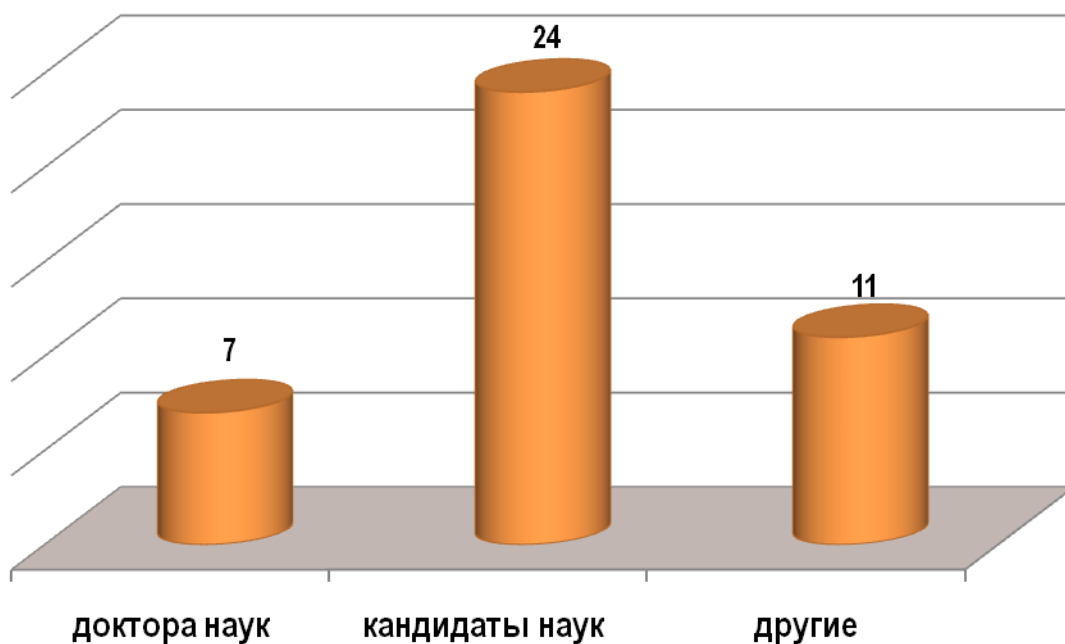
Значительно увеличилось количество работ в секциях «Математика» и «Экология техносферы». При этом вдвое уменьшилось количество работ в секции «Пищевые технологии».

Самыми многочисленными стали секции: «Инженерные науки», «Биотехнологии», «Математика».

Жюри Конкурса: 43 чел.

Среди них: доктора наук **7 чел.**
 кандидаты наук **24 чел.**

Состав жюри Конкурса



По итогам работы секций Конкурса победители и призёры секций награждены Дипломами Министерства образования и науки РСО-А

Награждены:

Диплом I степени	23 чел.
Диплом II степени	25 чел.
Диплом III степени	20 чел.
Грамота	15 чел.

Награды Конкурса



Научные руководители призеров и победителей награждены Грамотами Министерства образования и науки РСО-А

XIX республиканский научный конкурс молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии» прошел на традиционно высоком организационном и методическом уровне.

Интерес учащейся молодежи и научной общественности РСО-А к республиканскому научному конкурсу молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии» стабильно высокий.

Лучшие работы конкурса отобраны для участия в заочном этапе конкурса Всероссийского научного форума молодых исследователей «Шаг в будущее».

Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее»

С 19 по 23 марта 2019 г. в Москве проходил Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее», посвященный 165-летию В.Г.Шухова.

В Форуме приняла участие делегация Республики Северная Осетия-Алания: Вдовин Александр и Епископосян Оганес из Республиканского центра детского технического творчества, Сокаев Амирхан из Центра «Интеллект», Тедеева Заира и Хачирова Кристина - Станция юных натуралистов Пригородного района. Молодые ученые из Осетии выступили с докладами на 5 секциях конференции, приняли участие в олимпиаде и интеллектуальном конкурсе технологии развития памяти и логики, которые проходили в рамках Форума.

Результатам выступления на секциях Форума:

Вдовин Александр – Диплом I степени в секции «Передовые технологии на транспорте»

Епископосян Оганес - Диплом III степени в секции «Альтернативные источники энергии», Диплом компании «Россети» за лучшую инновационную разработку школьников в сфере электроэнергетики.

Сокаев Амирхан - Диплом I степени в секции «Общая биология», свидетельство Кандидата в состав Национальной сборной Российской Федерации для участия в Международной научной и инженерной выставке Intel ISEF (США, Финикс, май 2019г.)

Тедеева Заира - свидетельство Кандидата в состав Национальной сборной Российской Федерации для участия в Международной научной выставке «ЭКСПО-НАУКА» (ОАЭ, Абу-Даби, июль 2019)

Хачирова Кристина - свидетельство Кандидата в состав Национальной сборной Российской Федерации для участия в Международной научной выставке «ЭКСПО-НАУКА» (ОАЭ, Абу-Даби, июль 2019)

Результаты участия школьников РСО-А в финальных мероприятиях Российской научно-социальной программы для школьников «Шаг в будущее» 2011-2018 гг.

Год	Кол-во участников PCO-A	Кол-во участников PCDTT	Дипломы I степени	Дипломы II степени	Дипломы III степени	Рекомендации на участие в международных конкурсах
2011	5	2	-	-	1	1
2012	9	2	2	2	2	1
2013	7	4	-	2	3	-
2014	7	3	-	2	1	2
2015	8	2	1	1		1
2016	7	3	2	-	4	3
2017	7	3	1	1	1	2
2018	5	2	2	-	1	3

Результаты последних лет в технических дисциплинах снизились. Это объясняется тем, что в большинстве регионов РФ обновлена материально-техническая база. Обновлено содержание технического дополнительного образования. Наши технические конкурсные работы стали неконкурентоспособными. Это ставит серьезные задачи в новом учебном году.

На Форуме прошел Национальный этап Соревнования молодых ученых Европейского Союза. Победитель Форума будет представлять молодых исследователей Российской Федерации на Церемонии вручения Нобелевских премий.

Всероссийская программа «Шаг в будущее» реализует проекты по дистанционному и очному обучению перспективных и талантливых школьников-исследователей, которые ориентированы на профессиональное обучение в Московском государственном техническом университете имени Н.Э.Баумана и проживают за пределами Москвы. Информацию можно найти на сайте программы step-into-the-future.ru.

Результаты участия обучающихся Республиканского центра детского технического творчества в региональных, всероссийских и международных конкурсах.

V Муниципальный научно – практический форум обучающихся 4 – 11 – х классов общеобразовательных организаций г. Владикавказ «Созвездие Интеллектуалов»- 2019

Фардзинов Сергей – Диплом II степени в секции Физика

IV международный конкурс научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке»

Фардзинов Сергей - Диплом победителя II степени

Хамиков Азамат - Диплом победителя II степени

Епископосян Оганес - Диплом победителя III степени

Конкурс научно-технического творчества «Дорога в будущее», Владикавказ – Ростов – на – Дону (3,4 марта 2019 г.)

3 и 4 марта 2018 года во Владикавказском техникуме железнодорожного транспорта прошёл Конкурс научно-технического творчества «Дорога в будущее».

Организатор конкурса Ростовский государственный университет путей сообщения.

Работы были представлены в трёх номинациях: «Макет», «Действующая модель» и «Интеллектуальное творчество»

В Конкурсе приняли участие обучающиеся творческих объединений «Авиамодельное» и «Судомодельное» Полякова Полина, Кабисов Алан, Серков Павел, Соболев Даниил.

В номинации «Макет» Дипломом III степени и ценным подарком был награжден Кабисов Алан.

Руководители Поляков Илья Николаевич и Амбаров Александр Сергеевич были отмечены Грамотами за подготовку призёров и участников.

Публикации педагогов и обучающихся Республиканского центра детского технического творчества:

1. Журнал «Техническое творчество молодежи» №1, январь – февраль 2018 г. с.31-33, С.В.Иванова, заместитель директора по науке РЦДТТ «Интерактивная среда центра детского технического творчества»

2. Журнал «Техническое творчество молодежи» №4, июль-август 2017 г. с.38-43, Т.И.Радченко, пдо РЦДТТ, И.В.Силаев, пдо РЦДТТ, С.Т.Фардзинов, обуч-ся РЦДТТ «Проект автономного комбинированного источника тока потенциально опасных космических объектов»

3. Научный журнал ISSN 2079-1968 «Экономические гуманитарные исследования регионов», №3, 2017 год. Боженская И.С., методист, пдо РЦДТТ «Влияние поликультурной образовательной модели на эмоциональное здоровье младших школьников»

4. Сборник «Дополнительное образование России в лицах и судьбах», выпуск №2 апрель 2018 г. Боженская И.С., методист, пдо РЦДТТ «Организация методической работы с педагогами дополнительного образования детей по реализации дополнительных общеобразовательных программ»

Научно-техническое творчество учащейся молодежи Республики Северная Осетия-Алания переживает сложный период. Утверждена **Государственная**

программа "Развитие образования Республики Северная Осетия-Алания" на 2017-2020 годы, подпрограмма 3 «Дополнительное образование». Целью подпрограммы 3 является создание условий для эффективного и устойчивого развития сферы дополнительного образования и воспитания, системы поддержки одаренных детей, направленных на обеспечение доступности качественного образования, отвечающего требованиям современного инновационного социально ориентированного развития Республики Северная Осетия-Алания.

Указанная цель будет достигнута в процессе решения следующих задач:

1. Создание и распространение структурных и технологических инноваций в дополнительном образовании;
2. Развитие современных механизмов и технологий дополнительного образования;
3. Реализация мер по развитию научно-образовательной среды в образовательных организациях, развитие эффективной системы дополнительного образования детей;
4. Создание инфраструктуры, обеспечивающей условия подготовки кадров для системы дополнительного образования» и доступность образования независимо от места жительства, социального положения и финансовых возможностей семьи, в том числе детей и молодежи с ограниченными возможностями здоровья;
5. Создание необходимых условий для выявления и развития творческих и интеллектуальных способностей талантливых обучающихся и студентов.
6. Создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей подрастающих поколений в познании, творчестве, труде и спорте, формирование активной гражданской позиции, культуры здорового образа жизни.

В рамках программы планируется реализация основных мероприятий:

Основное мероприятие 3.1. Обновление содержания и технологий дополнительного образования

Основное мероприятие 3.2. Совершенствование системы воспитания детей и молодежи в образовательных организациях дополнительного, общего и начального профессионального образования

Основное мероприятие 3.3. Выявление и поддержка одаренных детей и молодежи

Основное мероприятие 3.4 Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности для обучающихся. Создание детских технопарков

Основное мероприятие 3.5 "Формирование современных управленческих и организационно-экономических механизмов в системе дополнительного образования детей"

Реализация мероприятий подпрограммы 3 позволит обеспечить достижение следующих результатов:

1. Увеличение доли детей в возрасте 5-18 лет, охваченных дополнительными образовательными услугами до 72%.
2. Увеличение соотношения числа детей в возрасте 5-18 лет, охваченных программами дополнительного образования, и численности педагогов, реализующих программы дополнительного образования детей до 68,33.

3. Увеличение доли учреждений дополнительного образования детей, обновивших материально-техническую базу до 60%.
4. Увеличение доли организаций дополнительного образования, подключенных к сети «Интернет» до 45%.
5. Увеличение доли детей и подростков в возрасте 7-18 лет, принимающих участие в воспитательных мероприятиях до 92% общего числа детей.
6. Увеличение доли обучающихся в возрасте 9-18 лет, участвующих в деятельности общественных объединений до 55% общего числа обучающихся.
7. Увеличение доли детей и молодежи, ставших победителями и призерами республиканских, всероссийских, международных мероприятий до 46% от общего количества участников.
8. Увеличение отношения среднемесячной заработной платы педагогов организаций дополнительного образования детей к среднемесячной заработной плате учителей Республики Северная Осетия-Алания до 100%. Переход на персонафицированную систему оплаты.
9. Создание в Республике Северная Осетия-Алания детских технопарков.