

**Отчет о деятельности проекта
в рамках направления «Профессиональные пробы обучающихся:
интеграция ресурсов города» за 2022-2023 учебный год**

- Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования ЦТР «Октябрьский».

Проект входит в систему методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров образовательных организаций города Ижевска по направлению «Профессиональные пробы обучающихся: интеграция ресурсов города»

Цель проекта: Привлечение внимания школьников к сфере технологий и инновационной деятельности, формирование интереса учащихся к инженерным специальностям.

- Количество обучающихся с разбивкой по годам обучения.

ОО	Классы	Кол-во	
		Обуч	Педаг
62	1,2,3,4, 5,6,7	193	8
67	3,5, 6	67	4
88(план)	7,8	15	1
всего	10	260	12
План на 2023-2024			

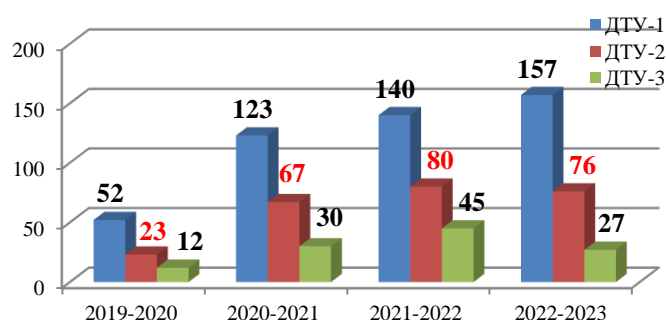


Рис.1. Количество образовательных организаций и количество обучающихся в 2022/2023 уч.году

Рис.2. Численность «студентов» ДТУ за четыре учебных года, кол-во чел.

В реализации проекта «Детский технический университет» принимают участие два образовательных учреждения Октябрьского района г.Ижевска – 62,67. 88 школа, участие которой в проекте было запланировано с начала учебного года, к сожалению, из проекта выбыла. Всего в реализацию проекта вовлечено 260 учащихся, из них:

- 157 учащихся 1-4 классов (1 курс ДТУ);
- 76 учащихся 5-6 классов (2 курс ДТУ),
- 27 человек -7 классов (3 курс ДТУ).

- Организация сотрудничества с организациями, родителями

Организационные мероприятия в рамках развития проекта

3.1. Выходы на родительские собрания шк.62,67, 88 с целью привлечения внимания родителей к деятельности ДТУ

3.2. Встречи с администрацией шк.35, 62, 67 по вопросу участия в проекте и расширения его географии, планирования работы на следующий учебный год

3.3. Встреча с потенциальными партнерами

- УдГУ (заключен договор о сотрудничестве),
- УдГАУ (договор о совместной деятельности в работе)

3.4. «Альтернатива»

- актуальная информация на странице проекта в разделе «Интеграция разных уровней образования для достижения высоких образовательных результатов» в проектом офисе
- отработана система подачи информации

4. В 2022-2023 учебном году в рамках проекта «Образовательный проект «Детский технический университет» проведены следующие мероприятия и получены следующие результаты:

Мероприятие	Дата	Кол-во участников	Категория участников
Зачисление в студенты Детского технического университета	Декабрь 2022	30	1-д класс МБОУ «СОШ№62»
Городской конкурс по черчению «Грифель»	Апрель 2023	427	с 1-ого по 6-ой класс школы 62, 67, ЦТР «Октябрьский», Гимназия 83, ЭМЛи 29
Участие в Акции «Ученые в школы»	Апрель 2023	65 чел.	7-11 классы школы 62, ЦТР «Октябрьский»
Научно-технический форум "Вода-основа Жизни на Земле-2023"	22.03 – 22.05.23		ДТУ
Мастер-классы «Чистая и грязная вода»	Март, апрель	30 чел.	ДТУ – 2(5-6 классы)
Организация участия обучающихся в Форуме «Культура производства и пищевая безопасность»,	апрель	(32 чел.)	ДТУ -2
Форум «Перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения -2023». Детская секция Защита проектов. Участие в выставке Инноваций	24 марта по 27 марта 2023 г.	56 чел.	ДТУ
Вручение дипломов		40 чел.	ДТУ
Спортивный праздник «День Нептуна»	20.05	30 чел.	Шк.62 (ДТУ-2, первый год обучения)

5. Анализ проведенных мероприятий

5.1. Мероприятие для первоклассников «Зачисление в студенты Детского технического университета». Данным мероприятием охвачено 30 человек (1-д класс МБОУ «СОШ№62»). Это ежегодное мероприятие для тех, кто зачисляется в группу по программе «ДТУ-1».

5.2. Организация и проведение городского конкурса по черчению «Грифель». Конкурс «Грифель» в рамках реализации инновационного проекта «Детский технический университет» проводится третий год подряд. В этом году конкурс проводился с 4.04 по 6.04.22г.

5.2.1. Подбор и оценка заданий для конкурса

5.2.2. Подготовка грамот и благодарностей

5.2.3. Проверка конкурсных заданий, подведение итогов

5.2.4. Проведение конкурса

5.2.5. Формирование и рассылка электронных сертификатов и дипломов

Интересные задания, призы, возможность участия с 1-ого по 7-ой класс вызывают большой интерес к мероприятию. В этом году, кроме школ, участвующих в проекте ДТУ – это школы 62, 67, активное участие принимали образовательные учреждения Октябрьского района – ЦТР «Октябрьский», Гимназия 83, ЭМЛи 29. Всего 427 участников.

Победители определялись в каждом классе. Ими стали:

МБОУ «Гимназия №83» (педагог Кашина О.Л. 157)

1 место Чураков Лева, Желонкина Мария, Волкова Анна, Погосян Азгуш, Кондакова Анна

2 место Лопатина Елизавета, Мавлиева Эльвина, Лобанова Виктория, Котельникова Варвара

3 место Полякова Александра, Мосоян Лиана, Березкин Даниил, Трефилова Агата
МБОУ «СОШ №67» (педагог Гузева Н.П. 29)

1 место Мусин Булат, Кулаков Ростислав, Наумов Тимофей

2 место Шаталова Полина, Шачков Савва, Михайлова Лилия, Тронин Яков

3 место Чуев Алексей, Гребенкин Артур, Алексеенко Алина

ГБОУ УР ЭМЛи 29 (педагог Большева Н.В.-26)

1 место Муканяева Софья

2 место Александров Андрей, Вахнина Мария

3 место Загидуллин Карим, Некрасова Мария

МБОУ ДО ЦТР Октябрьский» (педагог Тогаева Д.А. 78)

1 место Букур Марго, Митрова Маша, Иванова Мария, Тогаева Алина, Седых

2 место Скобелев Елисей, Митрова Дарья, Морозова Милана, Седых

3 место Емельянова Василина, Хохрякова Валерия, Вонягина Варя

Педагог Гончарова Ю.А.(8чел)

1 место Мамаев Кирилл

2 место Риффель Кирилл, Филатова Диана, Морозов Артём, Рудов Сергей

Детский технический университет (педагог Ушакова А.А.-118)

1 место Редин Андрей, Сычугов Саша, Савин Илья, Печенкин Роман, Скобелев Елисей

2 место Молчанова Ева, Могилев Ярослав, Загребина Марго, Зяблицев Кирилл, Кудашева Анастасия, Трофимов Захар, Тактакулова Анастасия

3 место Останин Дмитрий, Мардонова Карина, Саначев Михаил, Скурыгин Виктор,

Глухов Захар, Баталов Павел, Кайсин Глеб, Митрова Маша

Эколог-исследователь (педагог Урванцева Н.В.10)

1 место Шилова Лиза

2 место Мокрушин Степан

3 место Ломагина Аделина

МБОУ «СОШ №40»

1 место Шивырталова Кира (педагог -1

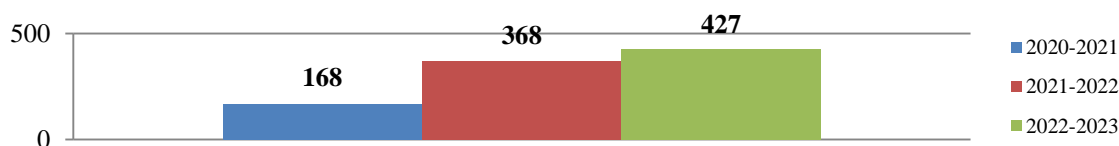


Рис. 3. Рост численности участников городского конкурса «Грифель», чел.

6.Участие в Всероссийской просветительской акции «Ученые – в школы», проект «Ученый говорит» с 8 по 14.04.23 г. Акция направлена на просвещение школьников (7-11 классы) и формирования у них мотивации в дальнейшем развиваться в научной сфере. Акция «Ученые – в школы» – это открытые интерактивные уроки для старшеклассников, которые проводят инициативные молодые ученые нашей страны. Школьники узнают, чем занимаются современные российские исследователи, задают им вопросы и открывают для себя много неожиданных фактов из мира биологии, химии, физики, лингвистики и экологии. Услышать о научных исследованиях из первых уст намного интереснее, чем узнать о них из учебников.

В рамках акции «Ученые – в школы» 13 и 14 апреля 2023 года доцент кафедры «Водоснабжение и водоподготовка» Паршикова М.В. провела открытые уроки по экологии и мастер-класс «Чистая и грязная вода» для обучающихся ДТУ для школьников с 7-11 класс.

Она познакомила школьников с научными направлениями по водоснабжению, водоотведению и экологии, дети узнали, кто прямо сейчас создает российскую науку в области экологии. В поиске ответа на поставленные вопросы ученики с помощью ученого смогли узнать важные понятия, такие как «экология», «водоснабжение», «водоотведение», «проектная деятельность». Марианна Викторовна также рассказала школьникам о том, какие исследования проводят научные сотрудники ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» и о перспективных направлениях обучения в вузе. Важной частью интерактивного урока был блок по разбору здорового образа жизни, правильная вода для здоровья и долголетия. В результате проведения интерактивного урока школьники познакомились с современными экологическими проблемами в области водоснабжения и водоотведения. Проведено 3 встречи: 1 в ЦТР, 2 – в шк.62

7. Участие в имиджевых конкурсах

- Представление опыта реализации программы ДТУ-1 на республиканском конкурсе «Кейс методических разработок программы «ДТУ-1» (3-е место).
- Представление опыта реализации программы ДТУ-1 на муниципальном конкурсе «Лучшие педагогические практики» (победитель в номинации).
- Выступление на городских, республиканских семинарах по теме «Формирование функциональной грамотности при реализации дополнительных общеобразовательных программ», где был представлен проект «ДТУ» с точки зрения формирования функциональной грамотности.
- Выступление на Всероссийском семинаре «Анализ условий в учреждении дополнительного образования для формирования и развития функциональной грамотности учащихся» с проектом «ДТУ».

8. Мероприятия в рамках направления «Профессиональные пробы».

8.1. Организация и проведение ежегодного Научно-технический форума «Вода-основа Жизни на Земле-2023» (с 22 марта по 22 мая 2023 г.), посвященный Международному Дню воды - это мероприятие, проводимое в рамках Десятилетия науки и технологий, а также Инициативы 2. «Школьники в научно-технической деятельности», Инициативы 13. «Наука для всей семьи», Инициативы 14. «Научно-популярный туризм» (Приложение1). В рамках научно-практической конференции выступили преподаватели кафедры "Водоснабжение и водоподготовка" д. т. н., профессор Исаков В. Г., к. т. н., доцент Свалова М. В., Агапова Н.В. старший методист ЦТР «Октябрьский», педагог дополнительного образования Сиялова О.Г. МБОУ СОШ №62. Участие в форуме воодушевляет детей и ученых: общение с новыми людьми в новом пространстве дает много для развития и выбора профессии школьникам - инженер будущего. О важности ответственного отношения к планете и бережному отношению к водным ресурсам детям говорили все участники детской секции конференции, поэтому необходимо ежегодно проводить мероприятия, направленные на привлечение внимания подрастающего поколения, органов власти, водоканалов, предприятий и организаций к охране окружающей среды, проблемам рационального использования и бережного отношения к водным ресурсам и реализации планов Десятилетия науки и технологий в 2023 году. В дальнейшем по результатам проведения форума планируется представить на альтернативном сайте учреждения ЦТР "Октябрьский" и Института энергетики сформированный единый банк материалов (информации) по экопросвещению, водоснабжению, водоотведению и энергетике, включающий все проекты, представленные на конференции в рамках форума.

8.2. На экскурсии в ИжГТУ Представители ВУЗа познакомили потенциальных абитуриентов со структурой деятельности ИжГТУ, в частности, Института энергетики и ЖКХ, рассказали о программах обучения бакалавриата и внеучебной деятельности, дали

представление о теоретических и практических основах обучения в области энергетики, водоснабжения и водоотведения. Дети выступили с докладами о своих первых исследованиях в области водоснабжения, водоотведения, экологии и энергетики. Юные энергетики, «студенты» Детского технического университета, представили членам комиссии доклады и проекты о своих первых исследованиях в области водоснабжения, водоотведения, экологии и энергетики. Профориентационная работа со школьниками включает в себя не только встречи с преподавателями и практиками, но и научно-исследовательские онлайн-уроки, тематические квесты, просветительские мероприятия по энергетике, водоснабжению и водоотведению, участие в научно-практических конференциях. В результате проведения мастер-класса «Чистая и грязная вода» дети узнали технологию очистки воды, сами провели опыты по определению качества воды для наглядного изучения способов ее очистки.

8.3. В рамках Форума «Перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения - 2023», с 24 марта по 27 марта 2023 г. проведена детская секция научно-практической конференции «Перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения. Энергетика-2023» на площадках ИжГТУ и ЦТР «Октябрьский». В детской секции конференции были представлены проекты разных направленностей, чтобы дать возможность обучающимся приобрести опыт публичных выступлений. Были затронуты такие темы, как: экологическое воспитание в семье, вопросы чистоты планеты и бережного отношения к природе, развитие туристической и экологической направленности в Удмуртской Республике, применение беспилотников в мирное и военное время, проблемы водоснабжения, водоотведения и энергетики. Свои практико-ориентированные проекты представили членам жюри и председателю детской секции конференции Паршиковой М.В. обучающиеся «Детского Технического Университета» под руководством Ушаковой А.А. и Сияловой О.Г. все участники форума были награждены дипломами ИжГТУ «Выставки инноваций-2023».

8.4. Паршиковой М.В. Был вручен Диплом как проектному наставнику на Всероссийском конкурсе естественно-научных и инженерных проектов школьников и студентов «Реактор» за подготовку победителя (студент ДТУ).

8.5. Организация участия обучающихся в Форуме «Культура производства и пищевая безопасность», организованного и поведенного УдГАУ (32 чел.)

9. Методические разработки:

9.1. Подготовка электронного сборника по итогам НПК (детская секция)

9.2. Корректировка программ «ДТУ-1» «ДТУ-2» через включение вопросов формирования и развития функциональной грамотности обучающихся

9.3. Проектирование программы «ДТУ-4»

9.4. Статья «Цифровая трансформация в образовательном процессе обучения студентов ВУЗов и школьников для подготовки специалистов АПК» в сборник материалов НПК «Формирование научного и кадрового потенциала развития Удмуртской Республики» (8-10.11.2022 г., УдГУ, Ижевск).

10. Определить адресные рекомендации по результатам анализа.

10.1. В связи с расширением партнеров в рамках реализации проекта ДТУ принято решение о переименовании проекта в «Детский Университет», но с расширением количества направлений «факультетов»:

- технический факультет – это программа ДТУ, совместный проект с ИжГТУ
- факультет природопользования – программа совместный проект с УдГУ
- факультет здорового питания совместный проект с ИжГСХА

Считаю, что необходимо проинформировать руководство образовательных организаций о возможности открытия новых направлений.

10.2. В 2023 г. (март) закончилась реализация ГИП «Образовательный проект «Детский технический университет». Подготовлен аналитический отчет. Программа «ДТУ-1» была представлена на республиканском уровне в конкурсе «Лучший кейс» - 3 место, на городском конкурсе «Лучшая методическая практика» получила статус «Лучшей практики». Считаю, что

есть необходимость поблагодарить педагогов, куратора проекта, администрацию учреждения с успешной реализацией проекта. Может быть грамота Управления образования?

10.3. Городской конкурс по черчению «Грифель» действительно привлекает большое количество участников. Это – техническое направление, которое необходимо развивать. Может быть рассмотреть возможность выделения денежных средств на приобретение призового фонда, чтобы привлечь еще больше участников?

10.4. Есть ли у Управления образования рычаги, которые могли бы помочь привлечь студентов на практику, на работу в учреждения дополнительного образования? Если есть, то хотелось бы их узнать.

7. Конкретные меры и предложения указаны в п.6.

8. Сформулировать новую цель.

Цель проекта «Детский Университет» - формирование интереса учащихся к проблемам современного мира в различных аспектах, (инженерия, природопользование, экология, безопасное и правильное питание), формирование основ личностных и социальных компетенций и необходимых компонентов функциональной грамотности, обеспечение духовно-нравственного, гражданско-патриотического воспитания обучающихся.