

Годовой отчёт  
Свердловской областной  
общественной организации  
«Уральский клуб нового  
образования»

2022





- ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ УРАЛЬСКОГО КЛУБА НОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ **3**
- ОБ ОРГАНИЗАЦИИ **4 - 8**
- КОМАНДА **9 - 11**
- ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ **12 - 25**
- ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ **26 - 27**
- КОНТАКТЫ **28 - 30**



## ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Прошедший 2022 год стал для команды Уральского клуба нового образования годом устойчивых партнерств и развития проектов.

С *Фондом городских инициатив* наше пространство на Космонавтов 52а стало точкой на карте городских инициатив Екатеринбурга. А мы включились в реализацию проекта «Ближе» и теперь истории участника нашей команды Никиты Гавриленко звучат в трамвае, соединяющем Екатеринбург и Верхнюю Пышму.

Совместно с *инициативными жителями Режа и Режевской городской думой* при поддержке *Министерства образования и молодежной политики Свердловской области* мы реализовали проект #РазвиваемРеж. Со школами №2 и №10 РГО провели три хакатона, Чистые игры, городской фестиваль и конференцию.

По приглашению *Уральской образовательной резиденции* приняли участие в выездной проектной сессии по разработке стратегии и содержания деятельности.

В Красноуральске подготовили и провели встречу с администрацией и жителями по результатам проектной школы. Помогли запустить *молодежный событийный клуб Красноуральска*.

При поддержке *Точки кипения Екатеринбурга, компаний СКБ Контур, Наумен* провели *Молодежный IT-акселератор ЮНИТ Урал* для старшеклассников.

В Сухом Логу с *Центром дополнительного образования* организовали хакатон по химии и программированию, мастер-классы и активности для школьников.

С сообществом *Хранители троп Урала* и школой №167 Екатеринбурга провели хакатон по созданию ит-решений для Калиновского лесного парка.

Совместно с *Техническим Университетом УГМК* при поддержке НБФ «Достойным – лучшее!» организовали финал конкурса Инженериада УГМК, подготовили и провели смену «ТехноЮниор» и проектную школу «ТехноЛидер», презентацию проектов старшеклассников на Дне знаний УГМК.

В партнерстве с *Фондом «Золотое сечение»* и *Благотворительным Фондом СКБ Контур* организовали подготовку и проведение финала Национальной технологической олимпиады Junior, конференцию для наставников олимпиады.

Совместно с *Ассоциацией участников технологических кружков* провели игры про будущее и организовали Конвент Кружкового движения НТИ в Екатеринбурге с участием наставников, студентов и школьников со всей России на площадке *Технопарка универсальных педагогических компетенций УрГПУ*.

Совместно с *Администрацией города и Шадринским автоагрегатным заводом* провели выездную смену для школьников «Компетенции будущего».

С *21 лицеем Первоуральска* организовали подготовку школьников к Национальной технологической олимпиаде и хакатон.

В Лесном по инициативе педагогов *школы №64* при поддержке *Управления образования города* провели игровую смену для школьников.

Совместно с *Точкой кипения Екатеринбурга* и семейным центром «Большая медведица» приняли участие в открытии детской Точки кипения в Верхней Салде.

При поддержке *Фонда президентских грантов* в 2022 году успешно завершили реализацию проекта «Пространство сетевого партнерства».

Благодаря нашим партнерам запускаются новые проекты и получают развитие уже действующие! Именно партнерство обеспечивает в сложные времена устойчивость организации. Вместе мы сильнее!

ИРИНА ЗАКИРОВА, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР УКНО

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное наименование: Свердловская областная общественная организация «Уральский клуб нового образования»

Сокращенное наименование: УКНО

Зарегистрирована Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Свердловской области 26.04.1994 года

ОГРН 1036605606135

ИНН 6662022920

КПП 668501001

Юридический и фактический адрес: 620091, Свердловская область, город Екатеринбург, пр-кт Космонавтов, д. 52а, помещ. 10.

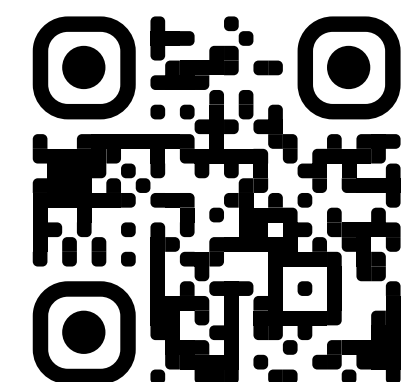
Структура организации:

- *Высшим руководящим органом* УКНО является общее собрание членов организации.
- *Постоянно действующим руководящим органом* организации является правление. Количественный состав правления – 3 человека:
- *Единоличным исполнительным органом* организации является исполнительный директор.

УКНО является социально ориентированной некоммерческой организацией и осуществляет виды деятельности, предусмотренные Федеральным законом от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях». Основным видом деятельности УКНО является образовательная и просветительская деятельность.

Полную информацию о деятельности организации можно найти на сайте <https://www.ukno.ru/>

Сайт УКНО



## МИССИЯ И ЦЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

*Уральский клуб нового образования* – это сообщество, объединяющее наставников и студентов, педагогов и психологов, инженеров и программистов, дизайнеров и аналитиков. Нас объединяет желание менять подход к образованию от привычного и устаревшего заучивания информации в сторону проблемно-ориентированной работы, мыследеятельностного подхода и интеллектуально насыщенного общения. Мы создаем и реализуем проекты и программы для детей, молодёжи, родителей и педагогов.

*Миссия УКНО:* Содействие внедрению инноваций и повышению качества образования в регионе путём разработки и реализации социально-образовательных проектов и программ для школьников, студентов и педагогов через социальное партнерство науки, бизнеса, власти и общественности.

## НАШИ ЦЕННОСТИ:

*Партнерство.* Все участники мероприятий и проектов – равноценные партнеры.

*Субъектность.* Если нам что-то не нравится, мы идем и меняем это к лучшему.

*Развитие.* Мы поддерживаем в себе и других стремление к развитию и познанию.

*Безопасность и принятие.* Создаем для подростков доверительную среду для общения, где каждому гарантируется свобода высказывать свою точку зрения.

*Ответственность.* Мы несем ответственность за принимаемые решения, команду и наших последователей.

Уральский клуб нового образования организует свою деятельность и реализует проекты и программы с учетом *целей устойчивого развития (ЦУР)*. Команда – волонтеры – участники мероприятий.



## УРАЛЬСКИЙ КЛУБ НОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРГАНИЗУЕТ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЦЕЛЯМИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР)

### 4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



- Мы предоставляем доступ к качественному образованию школьникам из разных территорий. В проектных школах более 80% участников приезжают из малых городов и поселков.
- 90% целевой аудитории организации получают услуги бесплатно. УКНО привлекает средства коммерческих организаций, гранты, целевые субсидии для проведения социально-образовательных мероприятий для дошкольников и их родителей, школьников, студентов, педагогов.
- В проектах и программах наравне с другими участниками принимают участие дети и молодые люди с ограниченными возможностями здоровья, дети из малообеспеченных семей, воспитанники центров социальной помощи и детских домов.

### 5 ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО



- В нашей организации женщины – руководители проектов составляют 75%.
- В программах и проектах УКНО в том числе работают многодетные мамы, женщины в декретном отпуске и с детьми до 3-х лет.
- Мы проводим мероприятия, направленные на вовлечение девушек – студенток колледжей и вузов педагогических специальностей в техническую сферу.

### 6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



- Все проводимые УКНО мероприятия предусматривают бесплатный и неограниченный доступ к питьевой воде.
- При проведении программ и проектов на площадках партнеров мы всегда предусматриваем возможность доступа к комфортным туалетам для всех, в том числе для людей с ограниченными возможностями здоровья.
- На нашей площадке по адресу г. Екатеринбург, проспект Космонавтов, 52а мы готовы предоставить возможность попить, сходить в туалет и отдохнуть детям любого возраста и мамам с маленькими детьми. УКНО включено в список дружелюбных мест проекта <https://kidfriendly.ru/>

## 7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



- В работе со школьниками на проектных интенсивах мы ежегодно в рамках одной из тем работаем с содержанием обеспечения энергоэффективности на промышленных предприятиях. В 2022 году проектировали создание сервиса расчета комплекса ВИЭ в соответствии с трендом на снижение углеродного следа, разрабатывали технологию улавливания углекислого газа на предприятии ММСК.
- УКНО является площадкой подготовки старшеклассников к Национальной технологической олимпиаде по профилю Интеллектуальные энергетические системы.

## 8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ



- Команда УКНО работает с промышленными предприятиями региона. В рамках проекта Инженерная школа УГМК мы готовим будущих технологических лидеров для предприятий отрасли. Работа строится по модели Школы генеральных конструкторов, созданной на основе мыследеятельностной педагогики коллегами из института им. Шифферса.
- Мы совместно с IT-компаниями развиваем у старшеклассников компетенции в сфере информационных технологий и проектной деятельности в Молодежном IT-акселераторе ЮнИТ Урал.
- Организуем для школьников профориентационные игры и экскурсии на промышленные предприятия и в IT-компании.
- Обучаем подростков владению современными технологическими компетенциями. Проводим для школьников занятия и хакатоны по электронике, 3d-моделированию, программированию
- Оформляем внутри организации трудовые договоры и контракты в полном соответствии с законодательством РФ.

## 9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА



- На проектных интенсивах в работе со старшеклассниками мы ежегодно работаем с инфраструктурными и инженерными проектами, направленными на модернизацию производственных процессов предприятий Уральской горно-металлургической компаний. В 2022 году работали с кейсами предприятий: Уралэлектромедь. Шадринский автоагрегатный завод, Учалинский ГОК, Медногорский медносерный комбинат, БашМедь, Кузбасразрезуголь и другими.
- Команда УКНО включена в сообщество участников Кружкового движения Национальной технологической инициативы. Мы активно участвуем во всероссийских мероприятиях и проектах Ассоциации участников технологических кружков, Агентства стратегических инициатив, сотрудничаем с Точками кипения
- является площадкой подготовки старшеклассников к Национальной технологической олимпиаде по профилю Интеллектуальные энергетические системы.
- К работе с молодежью мы привлекаем экспертов высокой квалификации в области инженерии, энергетики, экологии и информационных технологий.
- УКНО использует в своей работе механизм социального партнерства с организациями бизнеса, науки, образования и культуры.

## УРАЛЬСКИЙ КЛУБ НОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРГАНИЗУЕТ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЦЕЛЯМИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР)

### 10 УМЕНЬШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА



- 90% целевой аудитории организации получают услуги бесплатно. УКНО привлекает средства коммерческих организаций, гранты, целевые субсидии для проведения социально-образовательных мероприятий для дошкольников и их родителей, школьников, студентов, педагогов.
- В мероприятиях УКНО участвуют школьники и педагоги разных национальностей, религиозных взглядов и уровня доходов.

### 11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



- Команда УКНО активно работает с малыми городами по созданию детско-взрослых сообществ как субъектов развития города. В 2022 году в Красноуральске проведена встреча с жителями и администрацией города, создан событийный клуб, реализован проект #РазвиваемРеж
- Проекты, связанный с малыми городами, мы ежегодно разрабатываем со старшеклассниками на проектной лаборатории развитие территорий на школе «ТехноЛидер». В 2022 году проекты были связаны с городом Реж и Шадринск.
- На хакатоне «Цифровые тропы лесопарка» с участниками разрабатывали ит-решения для Калиновского лесного парка в Екатеринбурге. На проектной сессии на Конвенте Кружкового движения прорабатывали идеи участников, связанные с развитием собственных городов.

### 12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО



- В офисе УКНО организован отдельный сбор мусора, сортировка макулатуры, пластика и пластиковых крышечек. Используется преимущественно многоразовая стеклянная и фарфоровая посуда.



## РУКОВОДИТЕЛИ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ



**Ирина Закирова**, исполнительный директор УКНО, координатор фестиваля «Город ТехноТворчества»



**Резеда Рыбалко**, программный директор проектных школ, руководитель Уральской школы наставников проектной деятельности



**Анна Пенкина**, методолог проектных школ, организатор хакатонов



**Леонид Гушин**, руководитель Детского инженерного клуба



**Евгения Панасова**, автор Молодежного ИТ-акселератора ЮНИТ Урал



**Александр Пьянков**, руководитель Молодежного ИТ-акселератора ЮНИТ Урал

## СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ КОМАНДЫ

- **19** лет опыт работы с интеллектуально-одаренными старшеклассниками
- **6** программ и курсов для школьников по робототехнике, электронике, 3D-моделированию и 3D-печати, программированию
- **5** тренинговых программ для подростков (креативность, уверенное поведение, принятие решений и целеполагание, лидерство, коммуникативная гибкость)
- **8** лет опыт проведения проектных школ и хакатонов
- более **50** организаций-партнёров, работающих с со школьниками и молодёжью, соглашения о сотрудничестве с образовательными учреждениями, молодежной политики, культуры
- **1** представитель в общественном совете Министерства образования и молодежной политики Свердловской области
- **2** представителя в составе экспертной группы по направлению «Образование и кадры» при Совете по улучшению инвестиционного климата в Свердловской области
- **15** наставников прошли обучение в институте Шифферса, 18 в Школе наставников в Сколково;
- **16** человек являются экспертами и модераторами на региональных и федеральных школах наставников, проектных школах



В 2022 году шести участникам команды УКНО были вручены награды Министерства образования и науки Российской Федерации.

Благодарственным письмом за значительный вклад в развитии Кружкового движения России и научно-технического творчества молодежи награждены Пенкина Анна, Дизер Максим и Гуцин Леонид.

Медалью за вклад в реализацию государственной политики в области образования награждены Закирова Ирина, Панасова Евгения и Рыбалко Резеда

## Экспертность и достижения

В 2022 году организация провела 2 конференции и конвент

29.11.2022 Региональная практико-ориентированная конференция «Национальная технологическая олимпиада: вызовы и возможности». Более 100 участников из из Екатеринбурга, Березовского, Первоуральска, Ревды, Лесного, Нижней Салды, Режа, Краснотурьинска, Богдановича, Ачитского района, Шадринска Курганской области, Тюмени.

13.12.2022 Онлайн-конференция «Использование интерактивных форматов работы с молодежью для развития малых городов». 84 участника из 6 городов и поселков Свердловской области

29.09 - 02.10.2022 Всероссийский Конвента Кружкового движения НТИ. УКНО организовали содержательные мероприятия в рамках регионального трека, наставничества, школьно-студенческого трека, антропологическую программу конвента. Провели 6 мероприятий для наставников и студентов. Представители команды УКНО в качестве экспертов представили опыт

15. 04.2022 На заседании Клуба стратегических инициатив, посвященного генерации идей для #ФорумСильных.Точка Кипения Екатеринбурга

19.04.2022 На областной конференции с мастер-классом «Подготовка школьников к НТО как возможность развития цифровых и инженерных компетенций»

27.04.2022 III научно-практической конференции «Персонализированное образование: теория и практика» Тема докладов: Закировой И.Л. «Организация и проведение хакатона как способ запуска детско-взрослого сообщества в малом городе», Рыбалко Р.И. «Формирование субъектной позиции подростков в детско-взрослом проектном сообществе»

25.08.2022 На августовской конференции Министерства образования и молодежной политики СО в рамках секции для учителей информатики в рамках областного педагогического совета Свердловской области по теме «Современные методики преподавания информатики, благотворительная поддержка учителей и школьников».

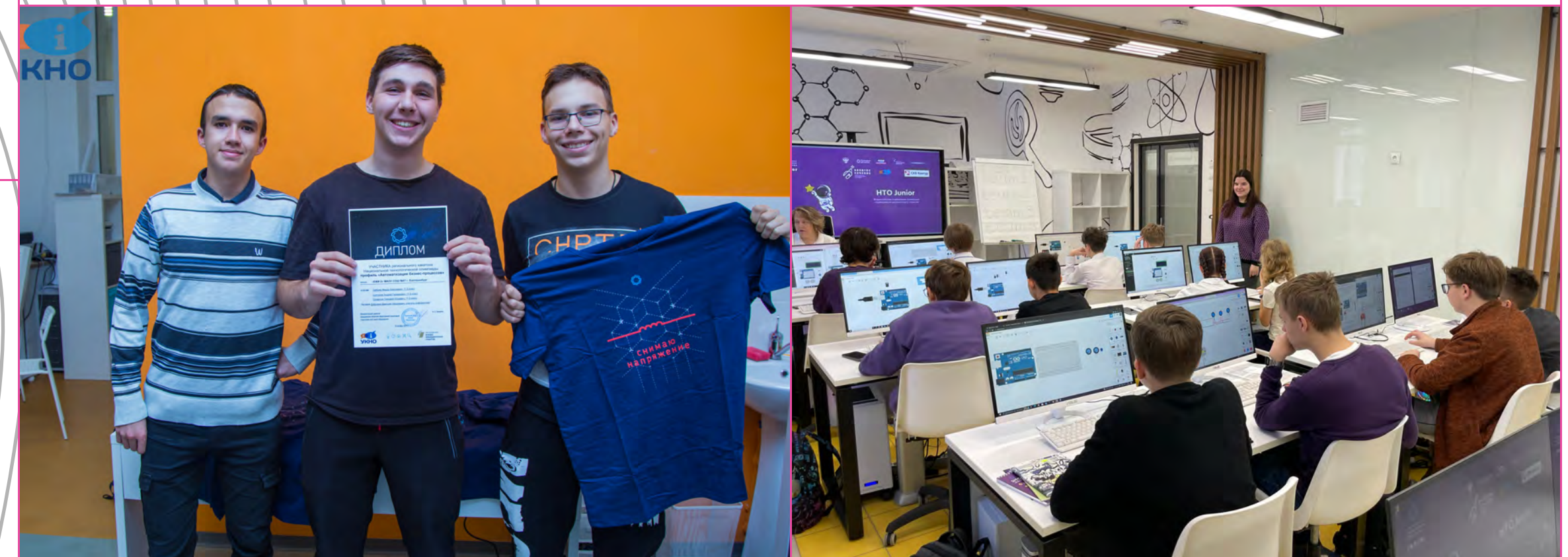
В 2022 году проекты команды Уральского клуба нового образования «Молодежный ИТ-акселератор ЮнИТ Урал» и проектная школа «ТехноЛидер» вошли в число лучших практик СОНКО Свердловской области. С содержанием проектов можно ознакомиться в Электронной библиотеке лучших практик работы некоммерческого сектора в Свердловской области



# Подготовка к Национальной технологической олимпиаде

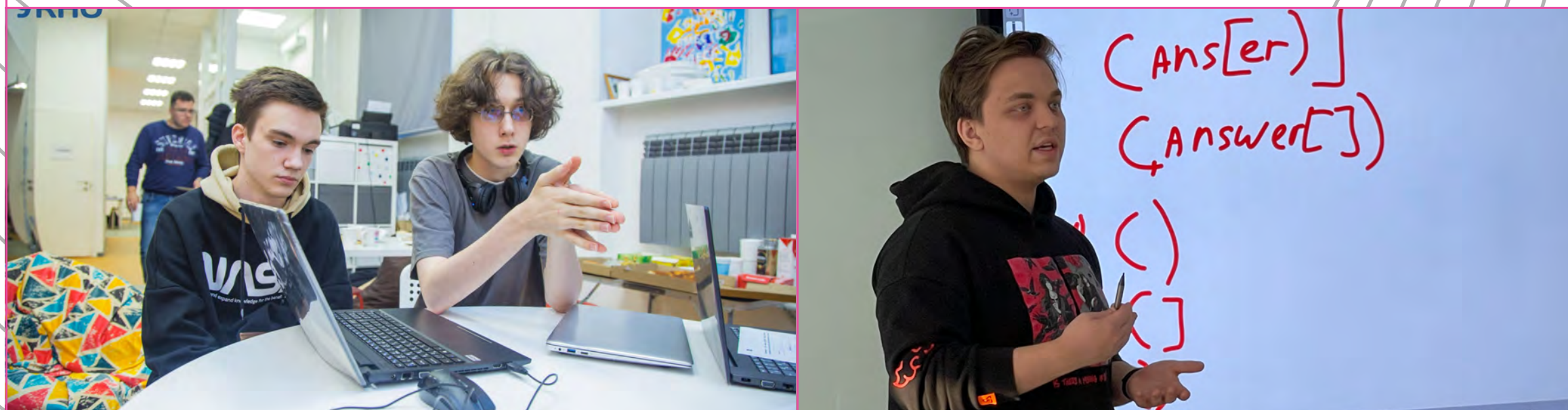
## Цели проекта

1. Создание среды для развития у школьников Свердловской области 12-17 лет интереса к участию в инженерных соревнованиях, целенаправленной подготовки к олимпиаде НТИ и проектной деятельности в области информационных технологий и инженерии через реализацию сетевых образовательных программ в партнерстве школ, технологических компаний и некоммерческих организаций
2. Создание условий для подготовки наставников инженерных соревнований и проектной деятельности в области информационных технологий и инженерии из числа педагогов и студентов вузов Свердловской области.



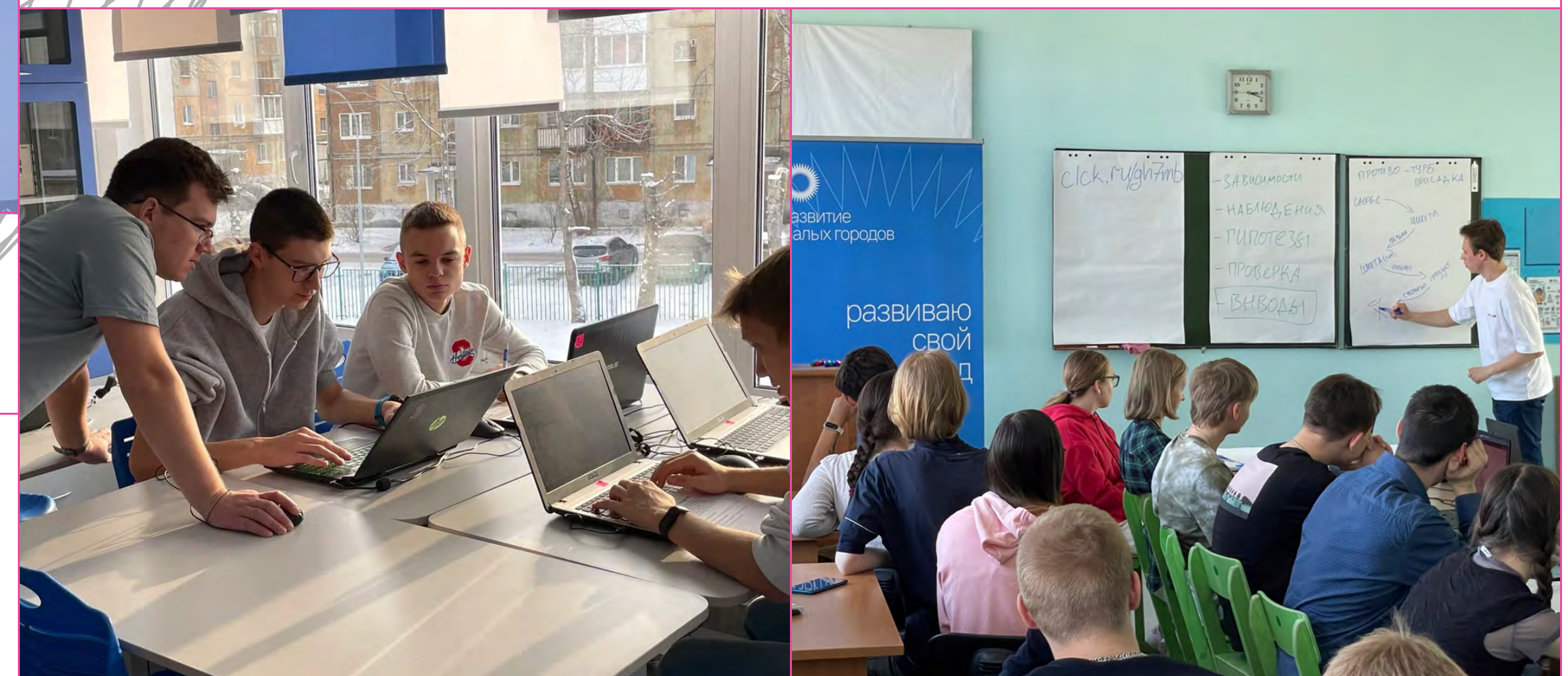
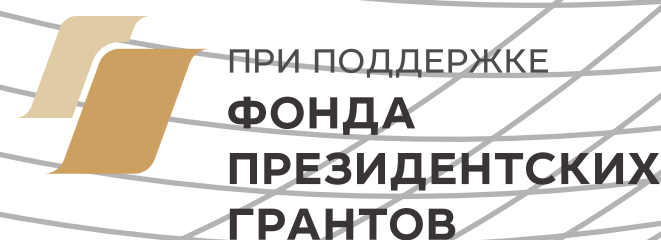
«Проект «Пространство сетевого партнерства» направлен на объединение усилий команд и организаций в создании в Свердловской области среды для подготовки школьников к национальной технологической олимпиаде, разработке школьниками совместно с наставниками технологических it-проектов в соответствии с принципами и нормами проектной деятельности»

Ирина Закирова, координатор проекта



**Целевые группы:** Школьники и студенты колледжей 12-17 лет городов Свердловской области  
Наставники из числа педагогов и студентов вузов Свердловской области

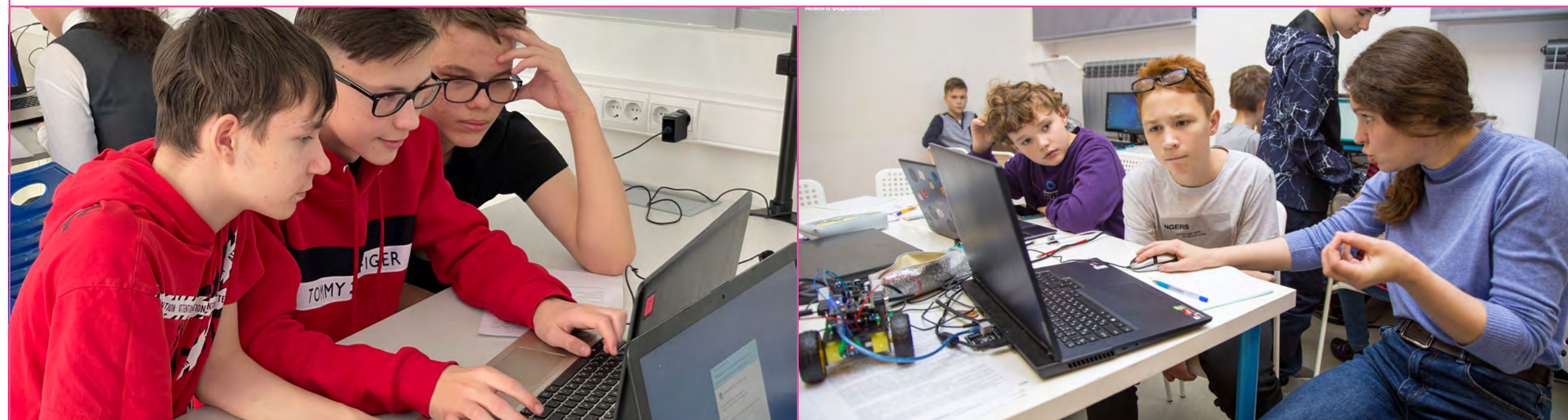
**ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:**



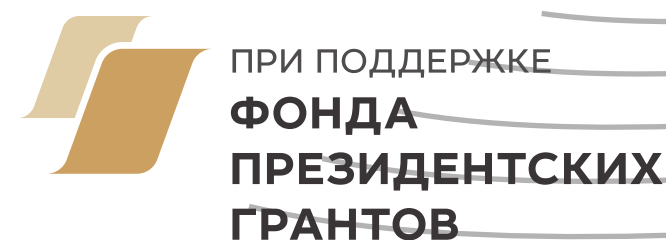
# Подготовка к Национальной технологической олимпиаде

## Качественные изменения

- Было организовано взаимодействие между НКО, предприятиями, ит-компаниями, школами, центрами дополнительного образования, Фондом "Золотое Сечение", вузами Свердловской области, направленное на создание среды для проектной деятельности школьников на проектных школах, хакатонах, образовательных интенсивах.
- Организации из нескольких городов реализовали совместно сетевую программу по подготовке к НТО Junior.
- УКНО стало площадкой подготовки юниоров, наставники УКНО разработали и провели два хакатона для школьников 5-7 классов. На площадке УКНО запущена подготовка по профилю Интеллектуальные энергетические системы. Количество участников НТО от региона по этому профилю выросло в три раза.
- Проведение в качестве дополнительного мероприятия финала в регионе НТО Junior. Выстраивание взаимодействия между УКНО, Фондом "Золотое сечение" и БФ СКБ Контур в направлении подготовки к НТО



## ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

## Количественные результаты:

**412**

наставников из числа педагогов и студентов прошли обучение, стажировки, приняли участие в семинарах и конференции

**864**

школьника и студентов колледжей 12-17 лет

**180**

добровольцев, участвующих в реализации проекта

**40**

публикаций

**1602**

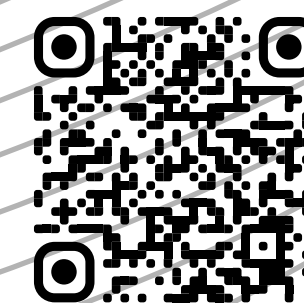
участников мероприятий проекта

**3**

видеоролика для школьников и наставников

## Видеоматериалы, созданные в рамках проекта

Видео-ролик "Развитие технологических компетенций у школьников в проектах УКНО"



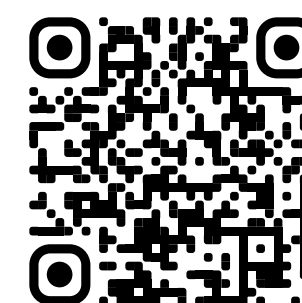
Видео-ролик "Обучение наставников в Уральском клубе нового образования"



Видео-ролик "Подготовка к НТО в Уральском клубе нового образования"



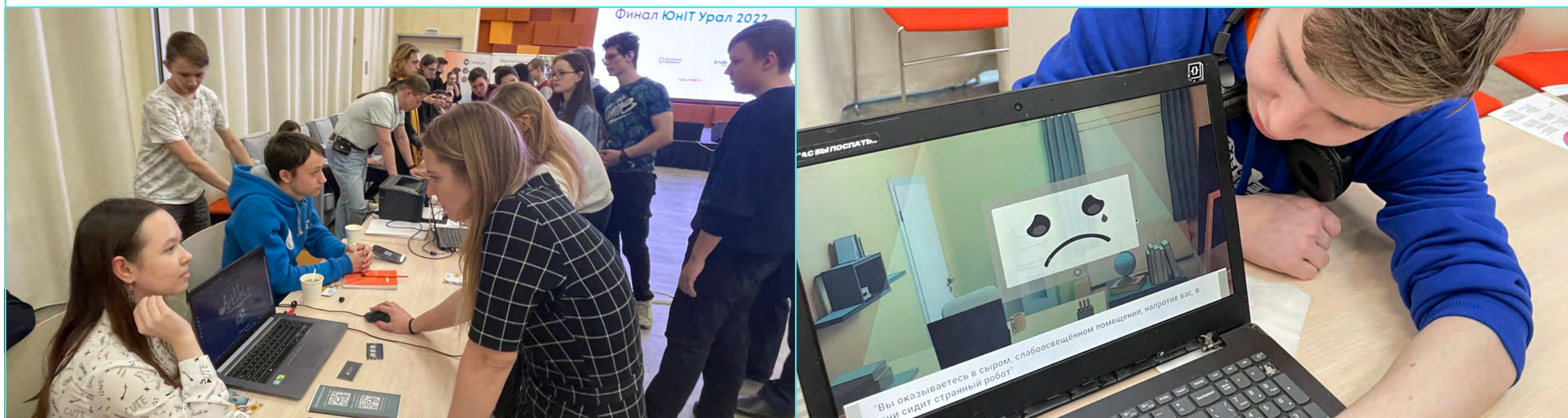
Методические материалы по проекту



# Молодежный IT-акселератор – сетевая программа ЮнИТ Урал

Программа направлена на реализацию полного цикла акселерации школьного IT-стартапа от формулирования идеи до ее реализации (возникновение идеи – опытная проверка идеи – создание образца – изготовление прототипа – тестирование – доработка – внедрение).

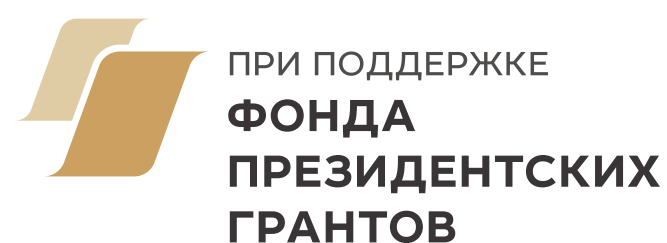
**ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:** создание среды для практического обучения учеников школ проектной деятельности, ориентированной на разработку и внедрение IT-продуктов.



«Молодёжный IT-акселератор ЮнИТ Урал позволяет участникам погрузиться в атмосферу создания IT продукта в ограниченные сроки и самостоятельно спланировать свою работу. Такой формат даёт возможность получить уникальный опыт работы в команде и распределения ролей внутри неё. Участники могут получить качественную обратную связь от партнёров программы — крупных IT компаний Екатеринбурга, таких как Контур, Naumen, TargemGames, Artsoftе и других. Для подростков это отличный шанс узнать как можно больше об отрасли и определиться со своей будущей специальностью».

Евгения Панасова, автор программы

ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:



## РЕЗУЛЬТАТЫ АКСЕЛЕРАТОРА В 2022 ГОДУ:

125

УЧАСТНИКОВ

16

ПРОЕКТОВ В ФИНАЛЕ

18

КУРАТОРОВ ИЗ ЧИСЛА СТУДЕНТОВ

5

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СЕССИЙ

БОЛЕЕ 300 ЧАСОВ КОНСУЛЬТАЦИЙ



# Победители шестого запуска программы ЮНИТ Урал

**Первое место** Проект «Invoke education» – Сервис, помогающий пройти путь становления начинающим IT-специалистом, не потеряв мотивацию Команда TiraTima

**Второе место** Проект «Eyes Exam» – программное обеспечение для автоматической проверки тестов в образовательных учреждениях Команда IT205

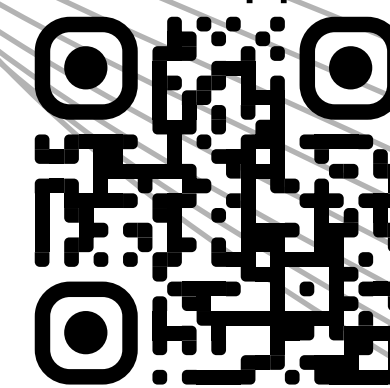
**Второе место** Проект «Apollo» – лазерный фотополимерный принтер Команда Myth and Dron

**Третье место** Проект «Elder World» – проработанный симулятор дикой природы эры плейстоцена Команда **#7games**

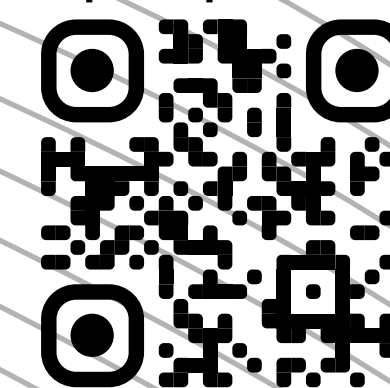
Программа ЮНИТ Урал проводится с 2016 года. За семь лет выпускники программы стали профессиональными разработчиками и работают в IT-компаниях, а некоторые ребята запустили свои стартапы. Именно поэтому программу поддерживают IT компании региона.



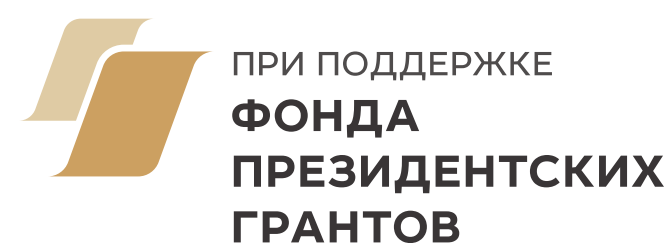
Взаимодействие команд



Информация о программе



ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:



Методические материалы <https://www.ukno.ru/methods>

# Хакатон "Цифровое будущее"

29.01 - 30.01.2022



## ЦЕЛЬ ХАКАТОНА

развить компетенции и повысить мотивацию старшеклассников к работе в сфере информационных технологий через разработку реальных кейсов для внедрения на предприятиях Режа



## РЕЗУЛЬТАТЫ

- 100% участников хакатона считают формат полезным и продуктивным
- 89% участников готовы принять участие в следующем хакатоне в Реже
- 2 разработанных школьниками ит-решения внедрены на заводе «Трансформатор-Реж» и НПО «Экспериментальный завод»
- 14 специалистов школ РГО прошли стажировку на хакатоне по проведению таких форматов



67

УЧАСТНИКОВ

8

ШКОЛ И СПО

30

ВОЛОНТЕРОВ

8

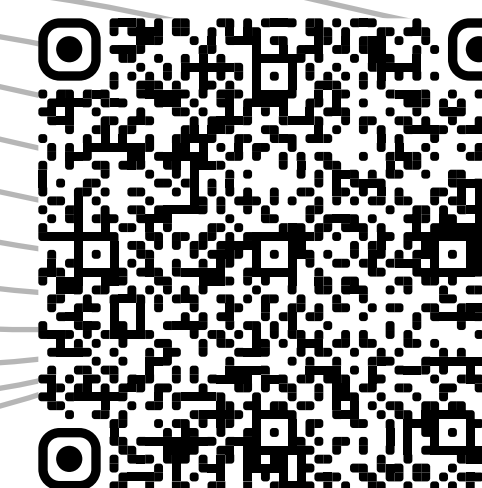
ПАРТНЁРОВ



**Менеджер по снабжению и сбыту завода «Трансформатор-Реж» Валентина Сыропятова:**

*«На хакатоне ребята удивили и порадовали своей активностью и желанием действовать. Да, программы, а именно – калькулятор для нашего сайта нужно дорабатывать, вносить небольшие корректировки. Но первые шаги к совместной работе уже сделаны. Мы готовы работать дальше и настроены на долговременное сотрудничество».*

*Полная статья  
на нашем сайте*



ПРИ ФИНАНСОВОЙ  
ПОДДЕРЖКЕ:



ФОНД  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ



ДОСТОЙНЫМ  
ЛУЧШЕЕ



# Конструкторская смена «ТехноЮниор»

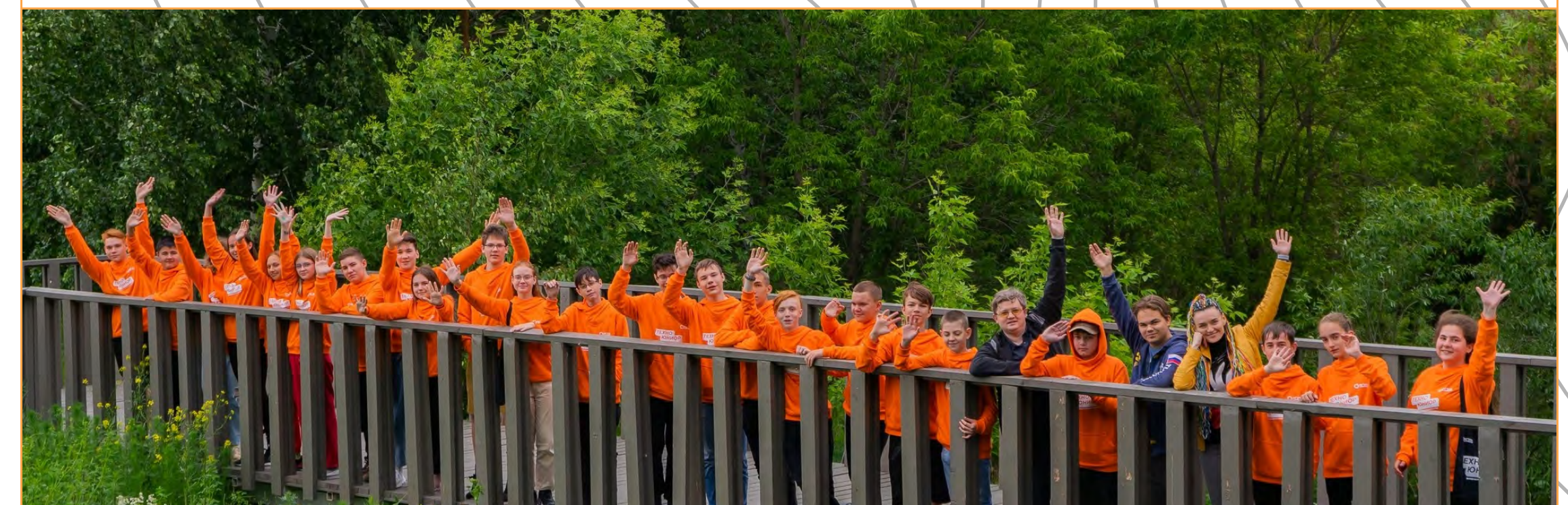
12.06 - 25.06.2022

*Смена «ТехноЮниор» — это большое культурно-досуговое и образовательное пространство, в котором дети получают новые знания о технологических процессах на производствах, учатся формулировать проектный замысел, ставить цели, определять задачи, проектировать и создавать макет, презентовать свой проект и при этом хорошо отдыхают*  
**Резеда Рыбалко, программный директор смены «ТехноЮниор».**



**Михаил Грунев из города Гай на проектной смене был впервые.**

*«Не хочется уезжать, настолько все то, чему мы научились, что пережили в ходе смены, было интересным и ценным. Я, например, впервые занимался 3D-моделированием. Наша команда разработала решение по модернизации системы охлаждения печи спекания. Я полностью соединял всю систему, «от и до» делал макет печи».*



## ФОРМАТЫ РАБОТЫ:

психологический тренинг, веревочный курс, конструкторские лаборатории, спортивные и творческие мероприятия, отрядные дела, выставка и презентация проектов жюри.

130

ШКОЛЬНИКОВ

26

ГОРОДОВ И СЕЛ

6

КЕЙСОВ ОТ  
ПРЕДПРИЯТИЙ УГМК

16

НАСТАВНИКОВ

10

ЭКСПЕРТОВ

12

ПСИХОЛОГОВ

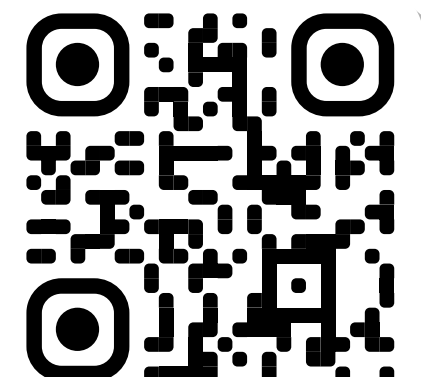
ПРИ ФИНАНСОВОЙ  
ПОДДЕРЖКЕ:



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



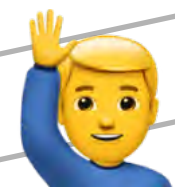
Ссылка на группу  
Вконтакте Инженерной  
школы УГМК



# Конструкторская смена «ТехноЮниор»

## Разработанные проекты

12.06 - 25.06.2022



### КОМАНДА, РАБОТАВШАЯ НАД КЕЙСОМ «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДИ»

**ПРОБЛЕМА** Частые короткие замыкания в процессе электролиза.

**РЕШЕНИЕ** Установка на мостовой кран тепловизора, позволяющего мониторить состояние электролизных ванн гораздо чаще, чем это происходит сейчас.



### КОМАНДА, РАБОТАВШАЯ НАД КЕЙСОМ ООО «БАШКИРСКАЯ МЕДЬ»

**ПРОБЛЕМА** Потери сжатого воздуха при флотации медных и цинковых руд.

**РЕШЕНИЕ** Установка труб, по которым идет воздух, в турбины генератора с целью преобразования механической энергии в энергию электрическую.



### КОМАНДА, РАБОТАВШАЯ НАД КЕЙСОМ ЧЕЛЯБИНСКОГО ЦИНКОВОГО ЗАВОДА

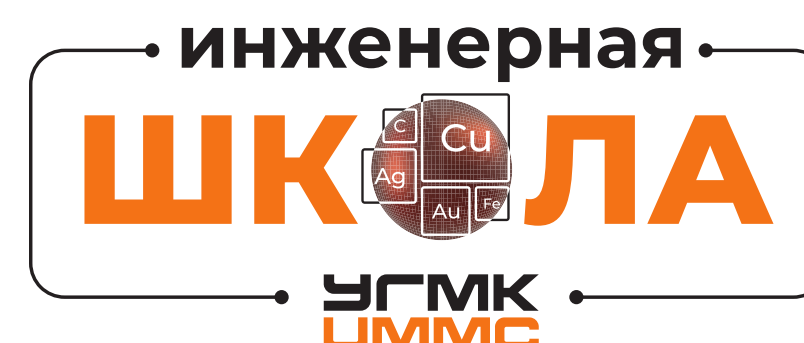
**ПРОБЛЕМА** Малоэффективная система затаривания биг-бэгов сульфатом цинка (ручной труд при открытии заслонки загрузочного бункера, определение на глаз количества сульфата цинка в каждом биг-бэге).

**РЕШЕНИЕ** Установка весов под каждый из шести биг-бэгов, автоматизация процесса открытия заслонки.

ПРИ ФИНАНСОВОЙ  
ПОДДЕРЖКЕ:



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



# УГМК ИТОГИ НЕДЕЛИ



**6 ВИЖУ ЦЕЛЬ**

Карьерный путь начальника отдела развития производственной системы ППМ АО «Уралэлектромедь» Александра Валеева

**7 КРАСНАЯ ЛИНИЯ**

На «Уралэлектромедь» обезопасили работу погрузчиков с помощью маркерных фонарей



**ХОТИТЕ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О СТРАТЕГИИ УГМК?**

Сканируйте QR-код и смотрите выступление начальника управления автотранспортной логистики Евгения Ногачевского о том, как изменится подход к управлению логистикой в УГМК

№25 (979) 30 июня 2022

WWW.UGMK.COM || corp.ugmk.com



# ЮНИОРЫ ВЫБИРАЮТ ТЕХНО > 4-5

→ Команда, работавшая над проектом ППМ АО «Уралэлектромедь», создала макет ветровой электростанции и солнечных батарей

# Конструкторская смена «ТехноЮниор»

## Разработанные проекты

12.06 - 25.06.2022



### КОМАНДА, РАБОТАВШАЯ НАД КЕЙСОМ ППМ АО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ»

**ПРОБЛЕМА** Необходимость бесперебойного питания экологического павильона, который собирает данные о воздухе на горе Ежовая, вдали от ЛЭП.

**РЕШЕНИЕ** Электрификация павильона с использованием альтернативных источников энергии (солнечных панелей и ветрогенераторов).



### КОМАНДА, РАБОТАВШАЯ НАД КЕЙСОМ АО «САФЬЯНОВСКАЯ МЕДЬ»

**ПРОБЛЕМА** Нагрев дробилки в цехе переработки крупногабаритных шин, приводящий к возгоранию и экономическим потерям.

**РЕШЕНИЕ** Система контроля температуры и водяное охлаждение дробилки.



### КОМАНДА, РАБОТАВШАЯ НАД КЕЙСОМ ШАДРИНСКОГО АВТОАГРЕГАТНОГО ЗАВОДА

**ПРОБЛЕМА** Приводящие к простоям периодические неполадки в работе системы охлаждения печи спекания радиаторов.

**РЕШЕНИЕ** Установка приборов и устройства контроля системы охлаждения, системы оповещения оператора и обслуживающего персонала.

ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



«Чувствуется, как повзрослели в ходе образовательной смены дети. Работая в проектных группах, они получили бесценный опыт общения. Чтобы реализовать свои решения на макете, ребята осваивали 3D-моделирование, 3D-печать, электронику, столярное дело. Словом, каждый из них получил хорошие уроки для дальнейшего продвижения в той или иной области знаний. Надеемся, что многие из этих подростков найдут свою профессию на наших предприятиях».

Инна Анатольевна Осипова, руководитель проекта Инженерная школа УГМК

ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

ПРОЕКТ ДЛЯ ШАДРИНСКОГО АВТОАГРЕГАТНОГО ЗАВОДА.

ДИПЛОМ II СТЕПЕНИ

ПРОЕКТ ДЛЯ ЧЕЛЯБИНСКОГО ЦИНКОВОГО ЗАВОДА.

ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ

ПРОЕКТ ДЛЯ «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДИ»

### Марина Шарова, руководитель проекта

«Проект #РазвиваемРеж направлен на то, чтобы наш город становился интереснее для молодежи, чтобы старшеклассники включались разработку социальных проектов для Режевского округа уже со школы. Для настоящего и будущего нашего города важно уже сегодня создавать условия его развития. И именно в малых городах, таких как Реж, людям дается шанс проявить себя, стать полезным своей малой родине, самореализоваться. Из небольших территорий состоит наша страна. Будут развиваться малые города — будет развиваться вся страна. У каждой территории есть своя уникальность, которая делает Россию такой разнообразной.

Моя деятельность началась с поиска единомышленников — не только в РГО, но и за его пределами. Изучив опыт по развитию моногородов в регионе, было организовано сотрудничество с Уральским клубом нового образования. Такое партнерство позволило включиться в инновационные региональные проекты, провести в Реже хакатоны, Чистые Игры и другие проекты совершенно в новых форматах. Эти форматы помогают адаптировать молодежь к современным условиям».

### В МЕРОПРИЯТИЯХ ПРОЕКТА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

**385**

ШКОЛЬНИКОВ  
(ХАКАТОН, МАСТЕР-КЛАССЫ,  
КВЕСТЫ, ЧИСТЫЕ ИГРЫ)

**163**

ПЕДАГОГА  
(СЕМИНАРЫ, ХАКАТОН,  
КОНФЕРЕНЦИЯ)

**46**

ВОЛОНТЕРОВ  
ИЗ ЧИСЛА СТУДЕНТОВ  
И ШКОЛЬНИКОВ

**10+тыс.**

ПРОСМОТРОВ  
ВКОНТАКТЕ, НА ЮТУБ

### ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:



Министерства образования и  
молодежной политики  
Свердловской области



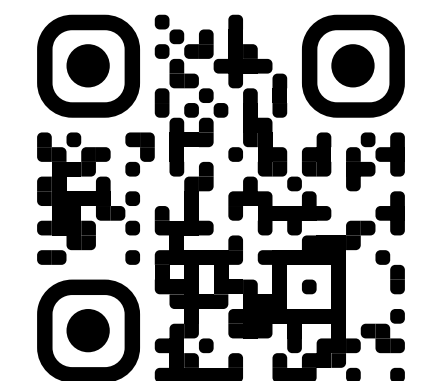
Софинансирование  
Администрации РГО  
МАОУ СОШ №2



### ОНЛАЙН – КАРТА РЕЖА

1. Культурный слой карты «РетроРеж» с возможностью нанесения и сохранения меток для проведения тематических экскурсий и создания библиотеки маршрутов.
2. Проориентационный слой карты «ПрофРеж» с возможностью размещения информации о предприятиях, создание проориентационных экскурсий и активностей
3. Социальный слой карты «СоцРеж» позволит наносить действующие и новые социальные проекты

интерактивная  
карта Режа



# Городской Фестиваль Развиваем Реж

10.09.2022

18

ВОЛОНТЕРОВ

14

ОРГАНИЗАТОРОВ

7

ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПАРТНЕРОВ

200+

УЧАСТНИКОВ

## СОБЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ

Во время фестиваля были проведены Чистые Игры. За один час участники собрали **1.2 тонны** мусора: от различного смешанного до стекла и покрышек.



## ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

направлена на обсуждение как можно сделать Реж лучше.

Участники фестиваля поделились на три группы: событийность, турзим и облик города. Каждая из групп выдвинула идею проекта:

- облик города: создание площадок для выгула собак;
- туризм: создание туристско-информационного центра;
- событийность: городские вечерки



## РЕАЛИЗОВАНО:

Площадка для выгула собак оформлена в виде проекта и заявки на инициативное бюджетирование  
Городские вечерки стали проводиться в парке 2 раза в месяц с клубом «Дед Орел»

## ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:



Министерства образования и  
молодежной политики  
Свердловской области



Софинансирование  
Администрации РГО  
MAOU SOSh №2

# Хакатон по созданию цифровых маршрутов для онлайн-карты Режа

25.11.2022 - 04.12.2022

Конференция  
«Использование интерактивных форматов работы с молодежью для развития малых городов».  
13.12.2022

94

УЧАСТНИКА

24

КОМАНДЫ

3

НАПРАВЛЕНИЯ СОЗДАНИЯ  
ЦИФРОВЫХ МАРШРУТОВ

84

УЧАСТНИКА

8

ГОРОДОВ И  
ПОСЁЛКОВ

9

СПИКЕРОВ



В конференции участвовали 84 представителя из Режа, Екатеринбурга, Камышлова и других городов.

Направления работы конференции:

1. Форматы работы с молодежью, направленные на развитие малых городов.
2. Использование цифровых инструментов онлайн – карты Режа при организации образовательных и воспитательных мероприятий со школьниками.

Материалы по конференции размещены в папке

ПРИ ФИНАНСОВОЙ  
ПОДДЕРЖКЕ:

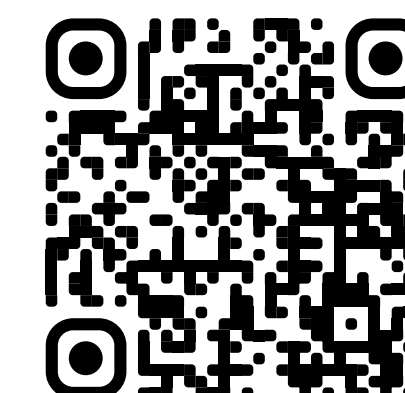


Министерства образования и  
молодежной политики  
Свердловской области

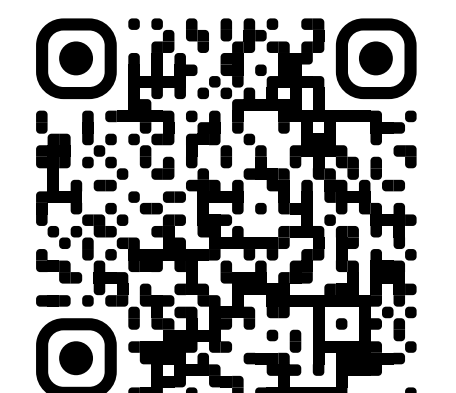


Софинансирование  
Администрации РГО  
МАОУ СОШ №2

Ссылка на  
онлайн-конференцию



Материалы конференции



**● ПОЖЕРТВОВАНИЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТОВ, ПРОГРАММ И УСТАВНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УКНО:**

НБФ «ДОСТОЙНЫМ – ЛУЧШЕЕ!»  
9 658 678₽

АО ПФ СКБ КОНТУР  
350 000₽

АО НАУМЕН  
150 000₽

**● РЕГИОНАЛЬНАЯ СУБСИДИЯ:**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СО  
300 000₽

**● ФОНД ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ**  
1 492 700₽

**● ОПЛАТА ЗА РЕАЛИЗАЦИЮ УСЛУГ:**

НЧОУ ВО ТУ УГМК  
3 750 000₽

МАОУ СОШ №10 РГО  
20 294₽

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ  
Г. ШАДРИНСКА  
966 360₽

МАУДО ЦДО СУХОЙ ЛОГ  
64 850₽

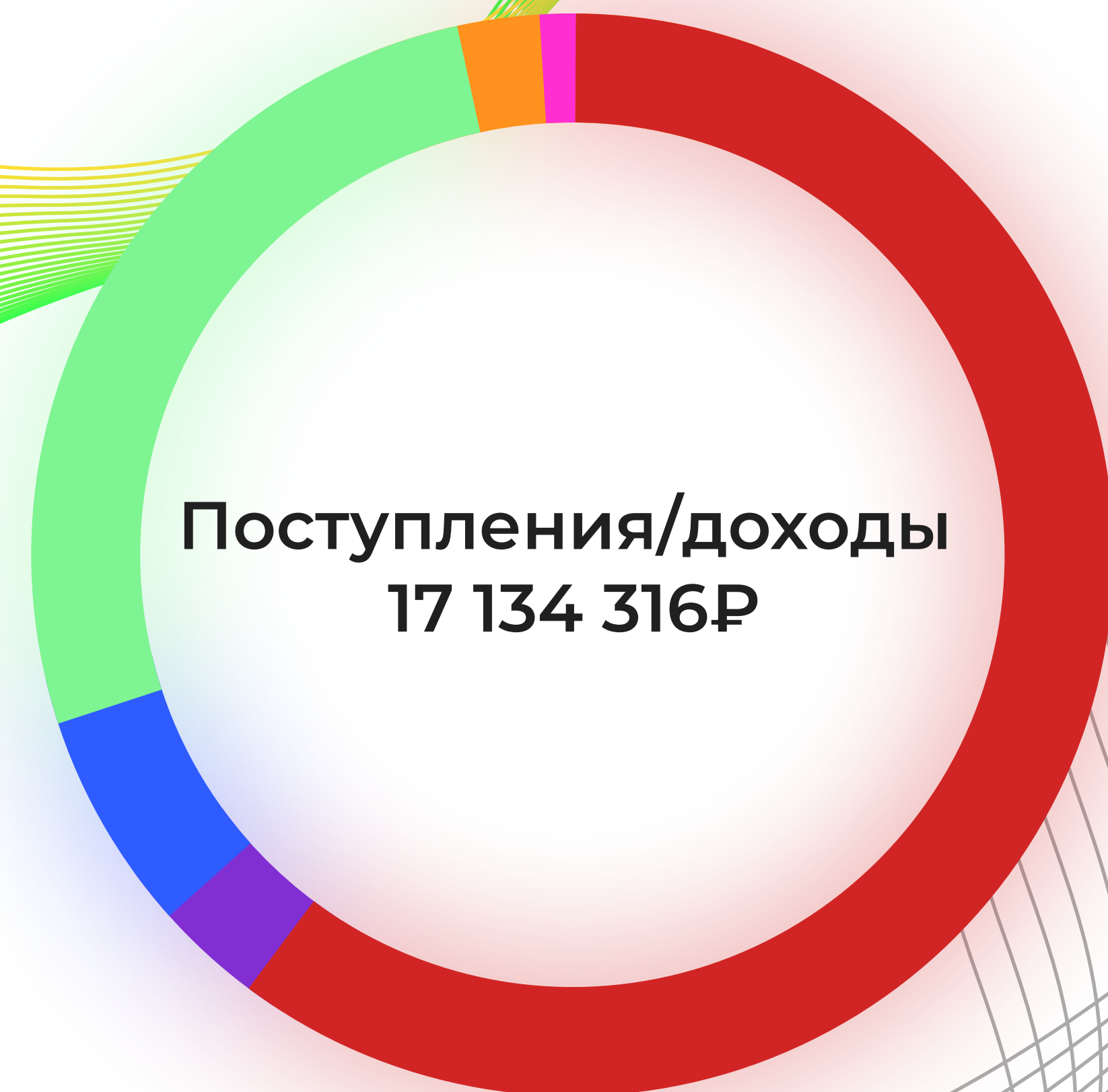
МАОУ СОШ №2 РГО  
230 543₽

ГАУ СО ДОМ МОЛОДЕЖИ  
26 200₽

**● ВОЗВРАТ СРЕДСТВ УКНО**

ГК АГЕНТСТВО ПО СТРАХОВАНИЮ ВКЛАДОВ  
(ЛИКВИДАТОР БАНК НЕЙВА)  
119 591₽

**● ПРОЧИЕ ДОХОДЫ (ДЕПОЗИТЫ, ВОЗВРАТ%)**  
5 100₽

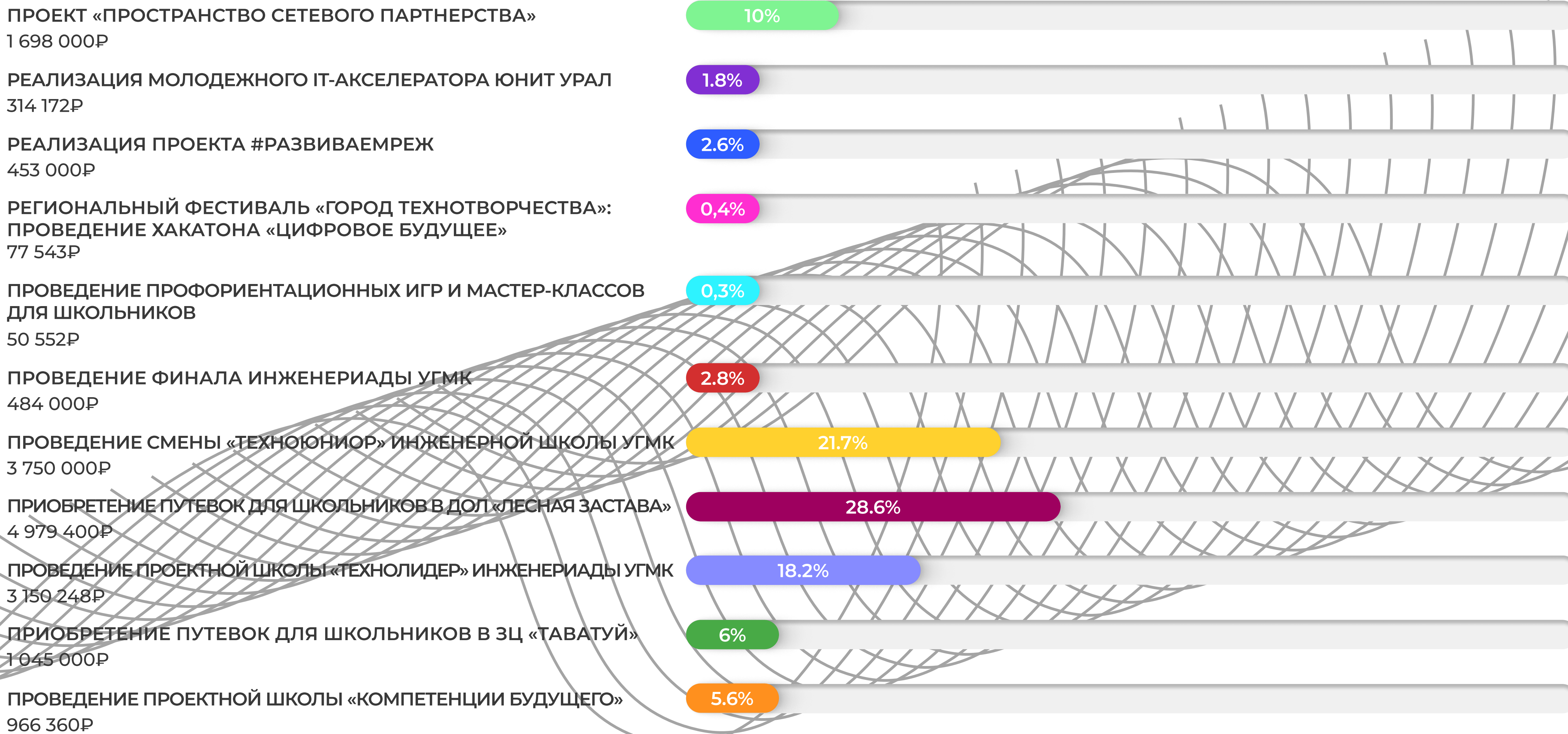


ИТОГО 17 134 316 РУБ. С УЧЕТОМ ВОЗВРАТА СРЕДСТВ УКНО

ОСТАТОК НА НАЧАЛО 2022 ГОДА  
354 331₽

## РАСХОДЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ:

**ВСЕГО 17 273 247₽**



## АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАСХОДЫ

(СВЯЗЬ, ИНТЕРНЕТ, КОММУНАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ, СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ, УСЛУГИ БАНКА)

304 972₽

2%

**ОСТАТОК НА КОНЕЦ ГОДА 215 400₽**



## ПАРТНЕРЫ УРАЛЬСКОГО КЛУБА НОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### Бизнес

- Уральская горно-металлургическая компания
- НПО Автоматики
- СКБ Контур
- Компания Naumen
- Targem Games• RobotClass

### Институты развития

- Точка Кипения Екатеринбурга
- Открытый университет Сколково
- Институт им. Шифферса
- Проектный офис НТО
- Хакспейс MakeltLab

### Органы власти

- Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
- Департамент образования Екатеринбурга
- Управления образования Новоуральска, Лесного, Первоуральска, Режа, Сухого Лога и других муниципалитетов

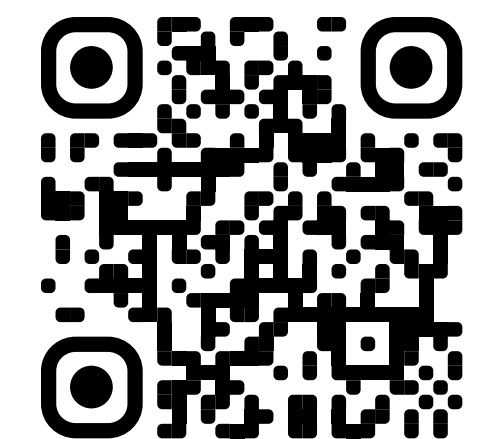
### Учреждения образования

- Фонд «Золотое сечение»
- Дворец молодежи
- ЦМИТ Униматик
- Фаблаб УрГУПС
- Академия «Робонест»
- Центр робототехники REDLED
- Технический университет УГМК
- Уральский государственный педагогический университет
- РГППУ
- РАНХИГС
- ИРИТ – РТФ УрФУ
- более 40 партнерских школ и учреждений

### Некоммерческие организации

- Ассоциация участников технологических кружков
- Фонд городских инициатив
- Союз юнкоров Свердловской области
- Совет старшеклассников ВИЗа
- Ассоциация «Особые люди»
- АНО «Большая медведица»
- НБФ «Достоинным – лучшее!»• БФ СКБ Контур

Партнеры УКНО



**Для сотрудничества с проектами и программами**

По вопросам сотрудничества  
Ирина Закирова [ukno@list.ru](mailto:ukno@list.ru)

Подготовка к НТО  
Егор Соломеин [@EgorSolomein](https://www.instagram.com/EgorSolomein)

Подготовка к НТО Junior, мастер-классы  
Анна Ракитина [@RakitinaAnna](https://www.instagram.com/RakitinaAnna)

Проектные и конструкторские школы  
Резеда Рыбалко [@Rezeda\\_Rybalko](https://www.instagram.com/Rezeda_Rybalko)  
[rezeda.rybalko@gmail.com](mailto:rezeda.rybalko@gmail.com)

Инженерные соревнования и конкурсы  
Леонид Гуцин [@Ikar\\_x](https://www.instagram.com/Ikar_x) [ikar1@e1.ru](mailto:ikar1@e1.ru)

Хакатоны и развитие территорий  
Анна Пенкина [@A\\_nyuta](https://www.instagram.com/A_nyuta)

Молодежный IT-акселератор ЮнИТ Урал  
Александр Пьянков [@Jonny\\_not\\_guk](https://www.instagram.com/Jonny_not_guk)

Взаимодействие с IT-компаниями  
Евгения Панасова [@panasova](https://www.instagram.com/panasova) [eppanasova@gmail.com](mailto:eppanasova@gmail.com)

Социально-психологические тренинги  
Екатерина Тащилина [@Istesss](https://www.instagram.com/Istesss)

Профориентационные игры и киноклуб  
София Мезенцева [@Soferika](https://www.instagram.com/Soferika)

Взаимодействие с городскими сообществами,  
квартирники и концерты  
Глеб Пряничников [@GelP\\_03](https://www.instagram.com/GelP_03)

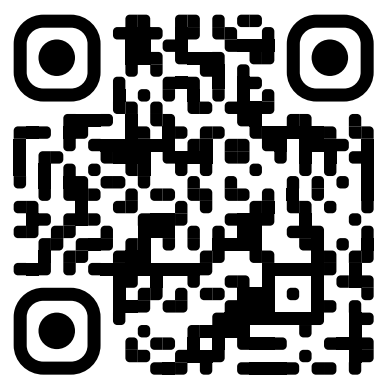
Подготовка наставников проектной деятельности  
Резеда Рыбалко [@Rezeda\\_Rybalko](https://www.instagram.com/Rezeda_Rybalko)  
[rezeda.rybalko@gmail.com](mailto:rezeda.rybalko@gmail.com)

Телефон: +7 912 22-72-600

Электронная почта: [ukno@list.ru](mailto:ukno@list.ru)

Адрес: г. Екатеринбург, пр-кт Космонавтов, д. 52а, помещение 10. Отдельный вход

## ОРГАНИЗАЦИЯ В СЕТИ:



Сайт УКНО

<https://www.ukno.ru/>



Сообщество УКНО

[https://vk.com/ukno\\_ekb](https://vk.com/ukno_ekb)



Канал УКНО

[https://t.me/ukno\\_ekb](https://t.me/ukno_ekb)

## НАД ОТЧЁТОМ РАБОТАЛИ:

Ирина Закирова, команда Свердловской областной общественной организации «Уральский клуб нового образования»

Верстка: Назирхан Мухамедьянов

Фотографии: Маргарита Москвина, Ирина Абзалова, Виктор Тутаров, Антон Федоренко