



Автономное учреждение Удмуртской Республики
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ»



МАРШРУТ В ИНЖЕНЕРНУЮ ПРОФЕССИЮ

2016 год



ИНФРАСТРУКТУРА ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОФИЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ





РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО И МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА «ТЕХНОТРОНИКА»



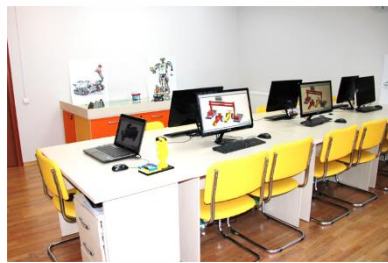
ЦЕНТР «ТЕХНОТРОНИКА»:

обособленное подразделение АУ УР «РЦИиОКО», осуществляющее дополнительное образование детей в поддержку профильного инженерно-технического обучения



ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ЦЕНТРА «ТЕХНОТРОНИКА»:

создание в республике развивающей среды профильного инженерно-технического обучения и единого образовательного пространства современного технического творчества детей



ОХВАТ ОБУЧАЮЩИХСЯ: до 1500 человек
ВОЗРАСТНОЙ КОНТИНГЕНТ: от дошкольников до студентов

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



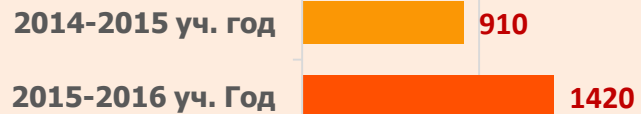
СОХРАНЕНИЕ ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЙ И УСПЕШНЫХ ПРАКТИК



- Малогабаритная техника
- Технический дизайн
- Авиамоделирование
- Художественное конструирование
- Судомоделирование
- Технология моделирования
- Начальное техническое моделирование
- Технология моделирования



Количество обучающихся



Количество детских объединений





ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ ПРОГРАММ

1	РАЗВИВАЮЩИЕ ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ	<ul style="list-style-type: none">▪ Почемучки, Все обо всем, Занимательная наука, Интеллектика, Лего-Конструирование,▪ Английский язык с Лего, К школе Готов!
2	РОБОТОТЕХНИКА	<ul style="list-style-type: none">▪ Робототехника WeDo, Робототехника EV3, Робототехника Arduino
3	ВИЗУАЛЬНОЕ ИСКУССТВО	<ul style="list-style-type: none">▪ МУЛЬТфабрика, ФОТОмастер, Обработка фото, VideoClass, ВИДЕОмонтаж
4	ДИЗАЙН	<ul style="list-style-type: none">▪ Мастер презентаций, Архитектура и дизайн, Цифровой скрапбукинг, Графический дизайн, Гейм-дизайн, 3D-моделирование
5	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none">▪ Разработка сайтов, Разработка мобильных приложений, Геймификация





МАРШРУТ В ИНЖЕНЕРНУЮ ПРОФЕССИЮ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

- Бизнес-игры (развитие профессиональных компетенций)
- Деловые игры (развитие социальных компетенций)
- Тренинги (самоопределение)

ЭКСКУРСИИ

- Предприятия УР
- ВУЗЫ /СПО технической направленности
- IT – компании

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы инженерно-технической направленности в центре «Технетроника»
- Курсы по IT-технологиям в центре «Технетроника»
- Стажировка в IT-компаниях

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ КОНКУРСЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

- Возможность продемонстрировать полученные знания на конкурсах инженерно-технической и IT-направленности

ОПЫТ

JuniorSkills

Программа ранней профориентации, основ профессиональной подготовки и состязаний школьников в профессиональном мастерстве

Молодежный форум «IT-трамплин»

Повышение интереса молодежи к IT-специальностям, знакомство с основами проектного управления, развитие навыков сотрудничества и самопрезентации

Компьютерный лагерь «МедиаТерритория»

Уникальная площадка для детей от 7 до 16 лет, кому интересен мир науки и техники, кто не равнодушен к новым компьютерным устройствам и механизмам





АКТИВИЗАЦИЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ

- создание условий для развития конкурсного движения технической направленности
- формирование творческой среды для выявления и развития одаренности
- поддержка одаренных детей
- формирование мотивации к выбору профессий техносферы
- приобщение к техническому творчеству



КОЛИЧЕСТВО КОНКУРСНЫХ РАБОТ

2013	315
2014	390
2015	788



В 2015 ГОДУ ПРОВЕДЕНО 11 РЕСПУБЛИКАНСКИХ КОНКУРСОВ ДЛЯ ДЕТЕЙ



ПРОФИЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА «КАНИКУЛЫ В ТЕХНОТРОНИКЕ»

Площадка для детей от 7 до 12 лет, созданная для формирования первоначальных конструкторско - технологических знаний и умений, решения творческих задач техносферы, ранней профессиональной ориентации

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ:

- Обучение через игру
- Обучение как исследование
- Погружение в творческую среду
- Занятия в технических мастерских
- Создание короткометражных фильмов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ:

- Видео-студия
- Компьютерная графика
- Робототехника
- Мультипликация
- Техническое творчество

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ 2015 – 2016
64	«ТЕХНО-осень»
107	«РОБО-школа»
84	«Первоклассные каникулы с Лего»
20	«3D-весна»



КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЛАГЕРЬ «МЕДИАТЕРРИТОРИЯ»



Площадка для детей от 7 до 16 лет, созданная для развития технологической компетентности, формирования проектного мышления и мотивации к выбору инженерных и IT-профессий

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ АКТИВНОСТИ:

- Исследовательская и проектная деятельность
- Занятия в компьютерных мастерских
- Погружение в техническое творчество
- Организация отдыха и оздоровления детей и подростков

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ:

- Робототехника
- Сайтостроение
- Компьютерная графика
- Программирование
- 3D моделирование



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ ПРОФИЛЬНОГО ЛАГЕРЯ



II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ПРОГРАММ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ОРГАНИЗАЦИИ И ОТДЫХА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ДИПЛОМ 1 СТЕПЕНИ в номинации
**«Лучшая инновационная программа
развивающего отдыха и оздоровления
детей и молодежи 2014 года»**





МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫБОР ПРОФЕССИЙ ТЕХНОСФЕРЫ

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА «ИТ-ПРОФИ»	<p>Основная цель программы: знакомство учащихся с современными инженерными и ИТ-специальностями</p> <p>Участники экскурсий: учащиеся 10 – 11 профильных классов, специалисты ИТ-компаний, педагоги ИжГТУ им.М.Т. Калашникова</p> <p>Количество участников в 2015 году: 250 учащихся</p>
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КВЕСТЫ	<p>Основная цель игровой программы: погружение учащихся в современное техническое творчество, используя ролевую игру для решения проблемных заданий</p> <p>Участники образовательных квестов: учащиеся 1-8 классов школ республики</p> <p>Количество участников в 2015 году: около 1300 учащихся</p>
РЕСПУБЛИКАНСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ФОРУМЫ	<p>Цель форума: знакомство учащихся с современными ИТ-специальностями, системой управления проектами в ИТ компаниях</p> <p>Форма проведения: проектная игра по разработке бизнес-проектов новых ИТ-продуктов</p> <p>Участники форума: учащиеся 9 -11 профильных классов, студенты организаций среднего профессионального образования профильных специальностей</p>



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ ФОРУМОВ





АУ УР «РЦИ И ОКО» – РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ВСЕРОССИЙСКОЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

- разработка эффективных моделей развития робототехники в образовательных организациях
- поддержка муниципальных площадок по робототехнике
- организация методической работы с педагогами
- демонстрация успешных практик
- подготовка к региональному этапу робототехнической олимпиады
- участие во Всероссийской робототехнической олимпиаде



ВМЕСТЕ ДУМАЕМ О БУДУЩЕМ!

