

Реализация
дополнительной
общеразвивающей программы
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ЦИФРОВАТИКА»**
в рамках летнего оздоровительного
лагеря с дневным пребыванием детей



КВАНТОРИУМ
НОВОСИБИРСК





АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ ДАННЫХ



18 ЛАГЕРЕЙ ДНЕВНОГО ПРЕБЫВАНИЯ



НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА



1 300 МЕСТ

Куда пойти???

Новоуральский
городской
округ





ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



**ШКОЛЬНИКИ
11-14 лет и
их родители**



**ГОТОВЫ
УЧИТЬСЯ
ЛЕТОМ**



**интересуются
современными
технологиями**



**ОТКРЫТЫ
НОВОМУ**





РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ



1.

50 МЕСТ - 7-10 ЛЕТ

2.

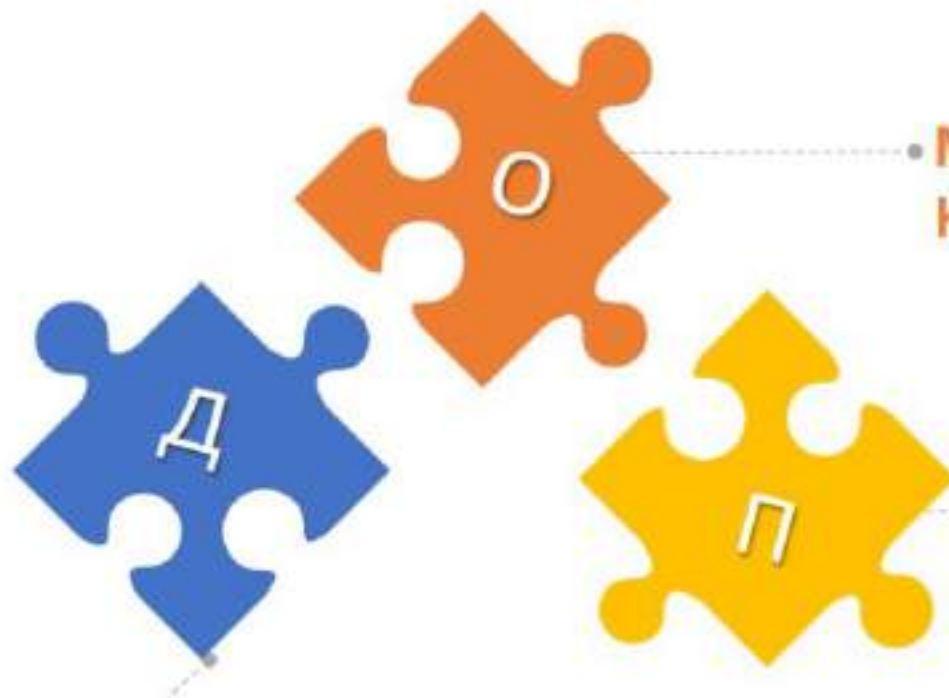
50 МЕСТ – 11-14 ЛЕТ

3.

РЕАЛИЗАЦИЯ ДОП

4.

МТБ «КВАНТОРИУМ»



• Модульная
Краткосрочная (26 часов)

• Стартовый уровень

Технической
направленности



ДОП «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВАТИКА»

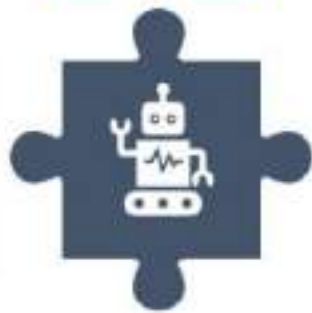


Модуль
ЦИФРОВАТИКА



МАСТЕР-КЛАСС

Модуль
ВИРТУАЛЬНАЯ И
ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



МАСТЕР-КЛАСС

Модуль
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



МАСТЕР-КЛАСС

Модуль
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



МАСТЕР-КЛАСС

Модуль
МОБИЛЬНАЯ
РОБОТОТЕХНИКА





МЕХАНИКА ПРОГРАММЫ



Занятия по
выбранному
модулю
16 учебных
часов



Мастер-классы
по профилю
других модулей
4 x 2
учебных часа



Итоговая
презентация работ
2 часа



МЕХАНИКА ПРОГРАММЫ



ПН

ЗАНЯТИЕ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ



ВТ

МАСТЕР-КЛАСС



СР

ЗАНЯТИЕ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ




ПТ

ЗАНЯТИЕ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ



IT-КВАНТУМ

МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ЗАДАЧИ

Формирование навыков программирования в среде Scratch

СОДЕРЖАНИЕ


Программирование в среде Scratch, алгоритмика, сценарирование, отладка программ

ПРОДУКТ

Интерактивная игра в среде Scratch



МОДУЛЬ ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



ЗАДАЧИ

Формирование представлений о виртуальной, дополненной и смешанной реальности, базовых понятиях, актуальности и перспективах данных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

Панорамная и сферическая съёмка, принципы работы камер 360°, приложения для монтажа фото и видео 360°, подготовка контента к публикации в программе, создание тура, тестирование

ПРОДУКТ

Виртуальный тур 360°
«Безопасный маршрут»



МОДУЛЬ **АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



ЗАДАЧИ

Обучение основам практической работы на 3D принтере

СОДЕРЖАНИЕ

Виды 3D принтеров и принципы их работы, настройки печати. 2D и 3D моделирование в программе «Компас 3D». Технологии 3D печати.


ПРОДУКТ

Изделие 3D печати



ПРОМРОБОКВАНТУМ

МОДУЛЬ **МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА**



ЗАДАЧИ

Знакомство с методами проектирования и конструирования узлов и механизмов роботов

СОДЕРЖАНИЕ

Виды, структура и принципы работы современных роботов. Сборка робототехнических механизмов на основе конструкторов Lego Mindstorms EV3, программирование и дистанционное управление

ПРОДУКТ

Мобильный робот с дистанционным управлением



МОДУЛЬ ЦИФРОВАТИКА



ЗАДАЧИ

Формирование навыков математического моделирования и владения современными цифровыми технологиями

СОДЕРЖАНИЕ

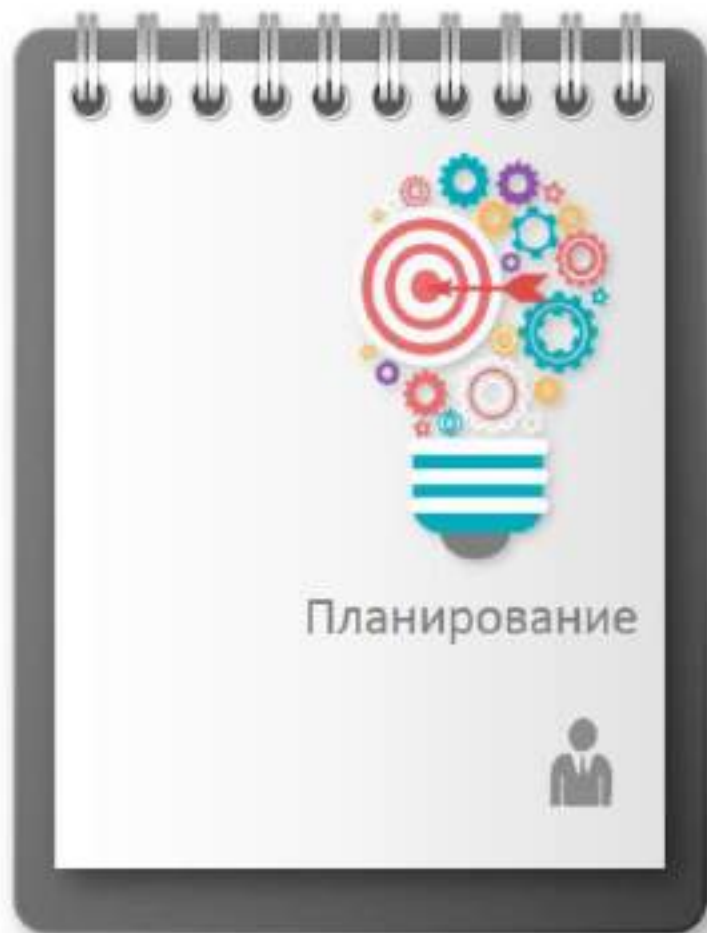
Компьютерная и информационная грамотность, современные технологии и инновации в цифровой среде. Работа в современных математических сервисах и программах.

ПРОДУКТ

Образовательный квест



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ



01	02	03
Организационный	Практический	Итогово-аналитический
за 1-4 месяца до начала лагерной смены	период лагерной смены	после завершения лагерной смены



РЕЗУЛЬТАТЫ

ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ

03

100%

III УРОВЕНЬ ОБУЧЕННОСТИ

02

66%

II УРОВЕНЬ ОБУЧЕННОСТИ

01

34%





РЕЗУЛЬТАТЫ



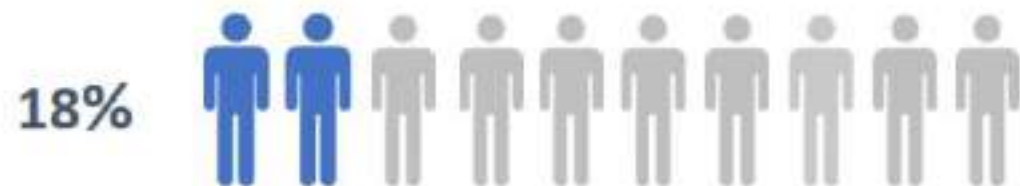
ДТ «КВАНТОРИУМ»

Профиль модуля, выбранного в лагере



ДТ «КВАНТОРИУМ»

Профиль одного из мастер-классов, проведенных в лагере



«СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ»

Другой технический профиль

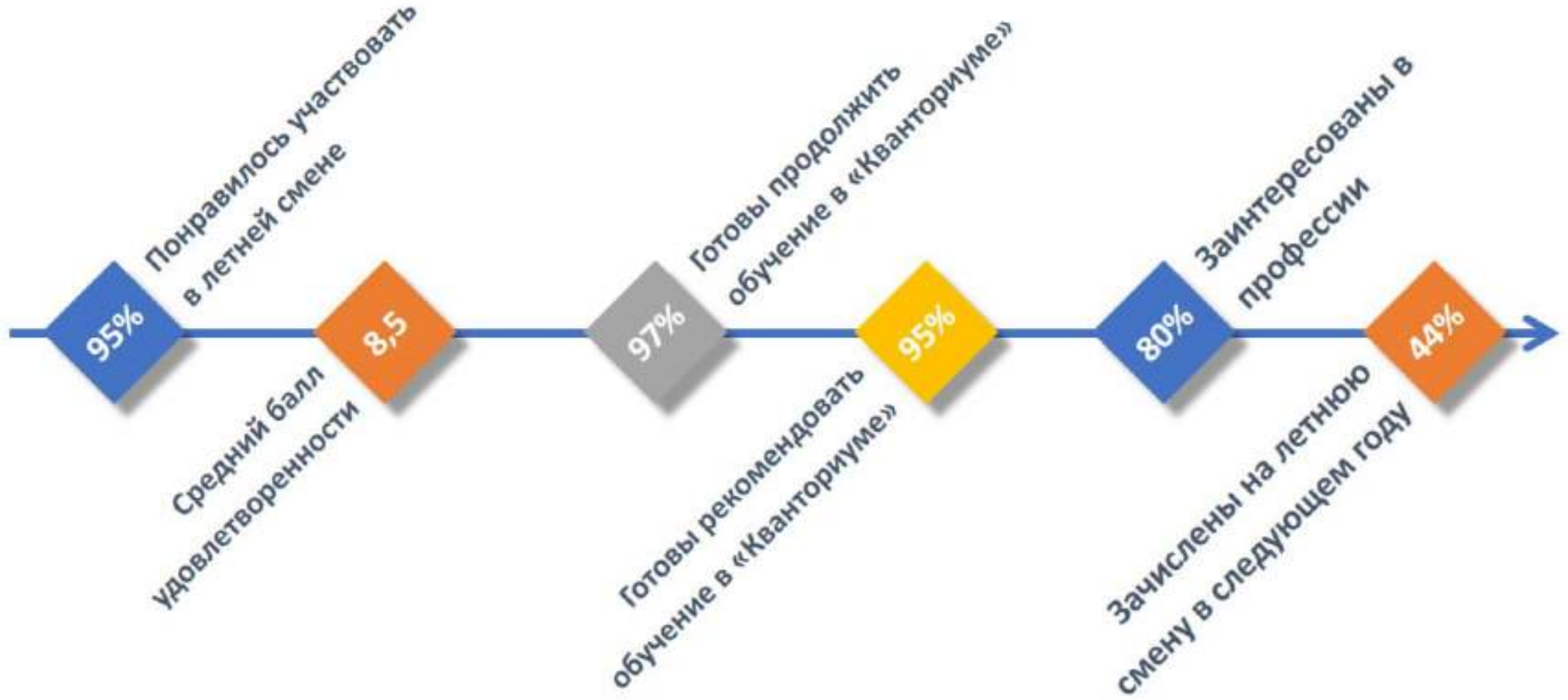


ВСЕГО

Разные образовательные программы технической направленности



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ





ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ОХВАТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

6000

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

ДТ «Кванториум» novkvantorium@mail.ru

МАУ ДО «СЮТ» sut_nov@mail.ru

СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ

Управление образования НГО

МАУ ДО «СЮТ»

ДТ «Кванториум»



НОВОУРАЛЬСКАЯ ВЕЩАТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Телевидение

Портал в соцсети

САЙТЫ

Управление образования НГО

МАУ ДО «СЮТ»



ПАРТНЁРЫ ПРОГРАММЫ



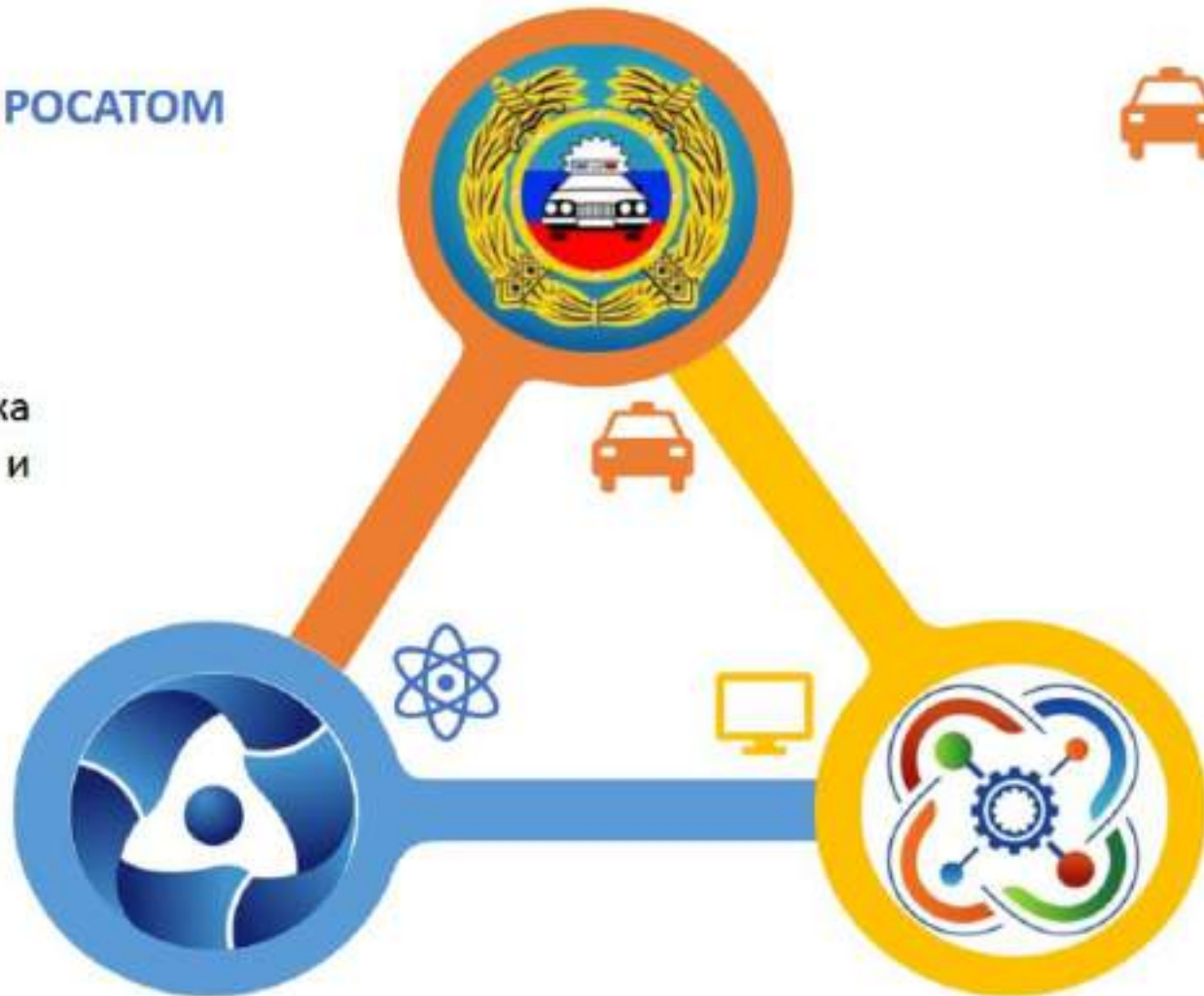
ГОСКОРПОРАЦИЯ РОСАТОМ

КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ

Методическая поддержка
Сувенирная продукция и
подарки

АО «УЭХК»

«Атомные уроки»



ГИБДД ММУ МВД РФ
по Новоуральскому
ГО и МО

«Виртуальный тур 360°
«Безопасный маршрут
Дом-Школа-Дом»



ДЕТСКИЙ
ТЕХНОПАРК
«КВАНТОРИУМ»



ПАРТНЁРЫ ПРОГРАММЫ



ГОСКОРПОРАЦИЯ РОСАТОМ

Корпоративная
академия



Акционерное общество
«Уральский электрохимический комбинат»





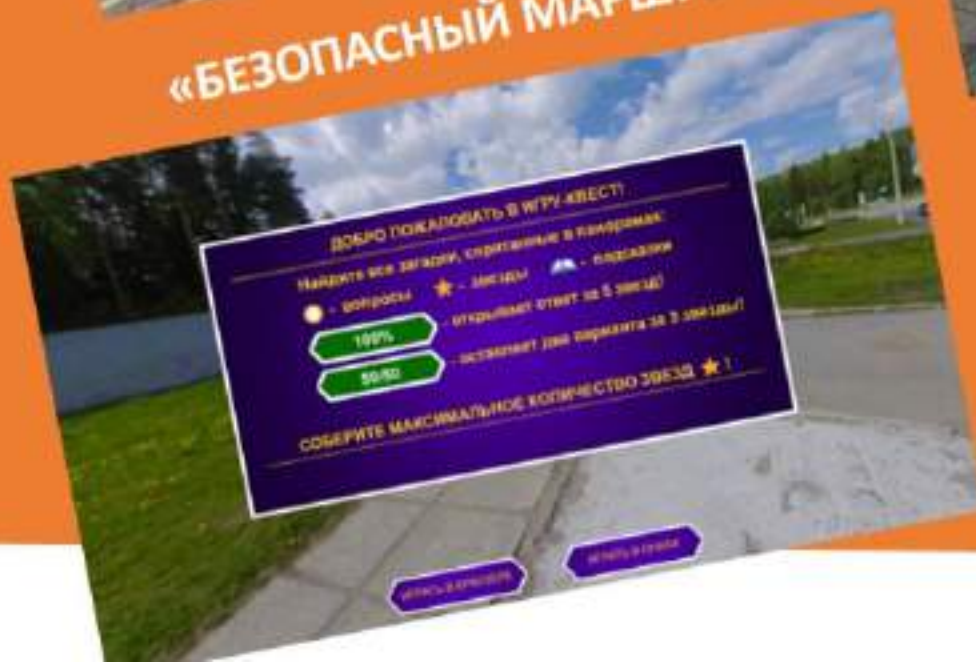
ПАРТНЁРЫ ПРОГРАММЫ



Отдел ГИБДД ММУ МВД РФ
по Новоуральскому ГО
и МО п. Уральский

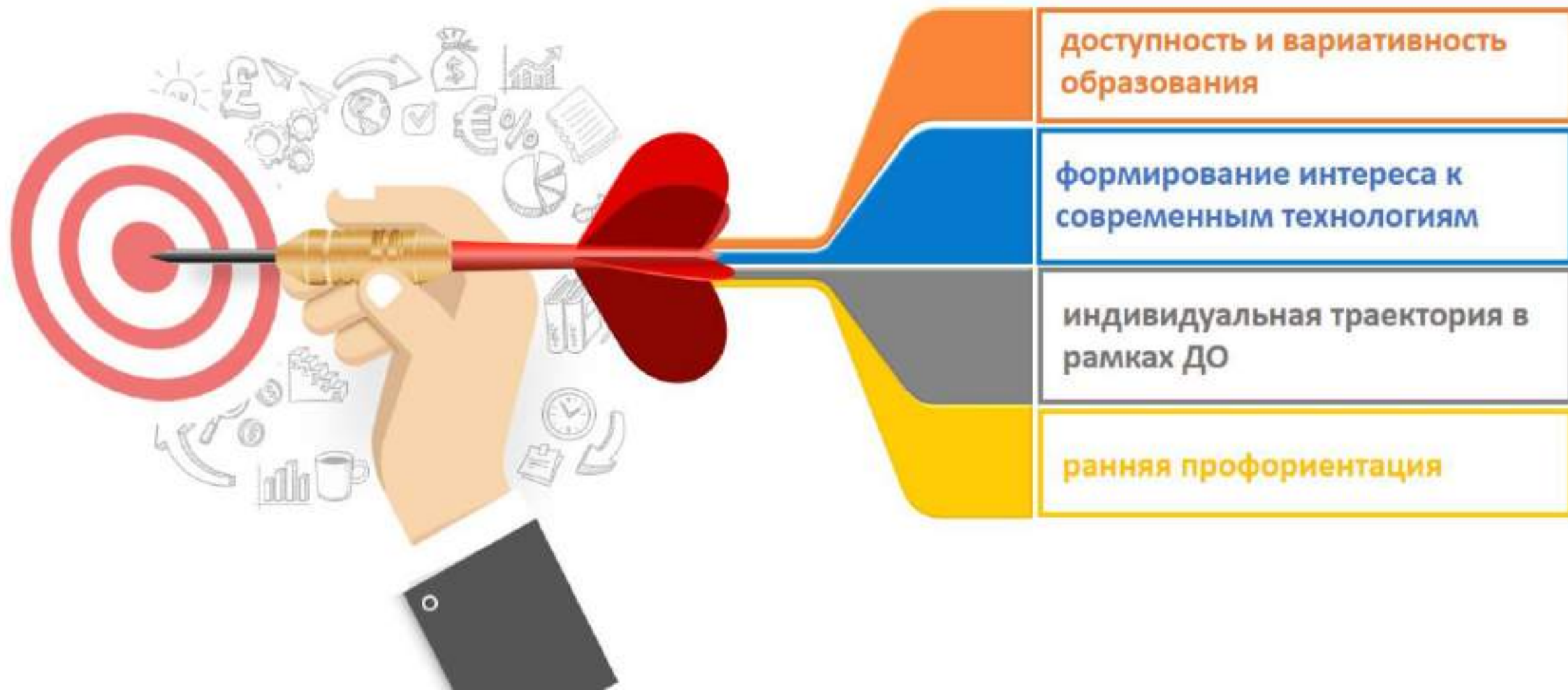


«БЕЗОПАСНЫЙ МАРШРУТ»





РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ ПРАКТИКИ





ТИРАЖИРОВАНИЕ ОПЫТА

ФАКТОРЫ

01



внутренние:
материально-
техническая база

02



внутренние:
квалифициро-
ванный кадровый
ресурс

03



внутренние:
мотивированная
заинтересо-
ванность

04



внешние:
взаимодействие
с партнерами

05



внешние:
внебюджетная
финансовая
поддержка



ПЕРСПЕКТИВЫ

КОЛИЧЕСТВО

Использование всего
каникулярного
времени



КАЧЕСТВО

Расширение перечня
компетенций и
областей

ЭКОСИСТЕМА

Поиск новых партнеров



АНКЕТА

участника «STEM – смены исследователей и изобретателей»
летнего лагеря МАУ ДЮ «СИОТ»

1. Тебе понравилось быть участником STEM – смены?

Да

2. Какое направление тебе больше понравилось?

IT и программирование

3. Достигли ли ты результатов своей работы по данному направлению?

Достигли в этой области, но хотелось бы больше узнать

4. Хотел бы ты обучаться в Детском технопарке «Кванториум»?

Да

5. Что больше всего тебе понравилось на смене?

Прохождение заданий со своими друзьями и преподавателями

6. Какие мероприятия смены тебе запомнились?

Квизы здесь

7. Что нового ты узнал и чему научился на этой смене?

В области работы с программой Scratch

8. Будешь ли ты рекомендовать обучение в Детском технопарке «Кванториум» своим близким, друзьям, одноклассникам?

Конечно да



КВАНТОРИУМ

Лето – время для урѐды!