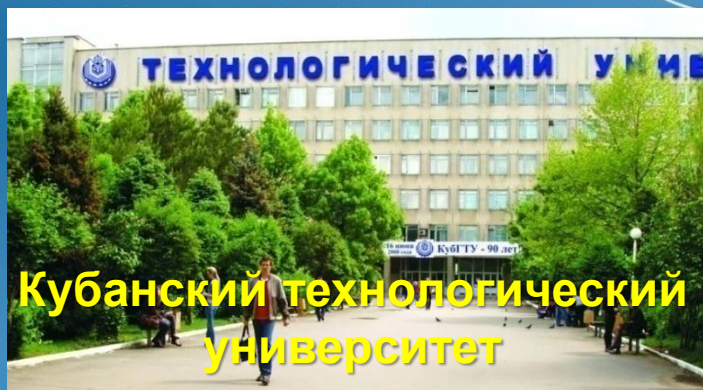
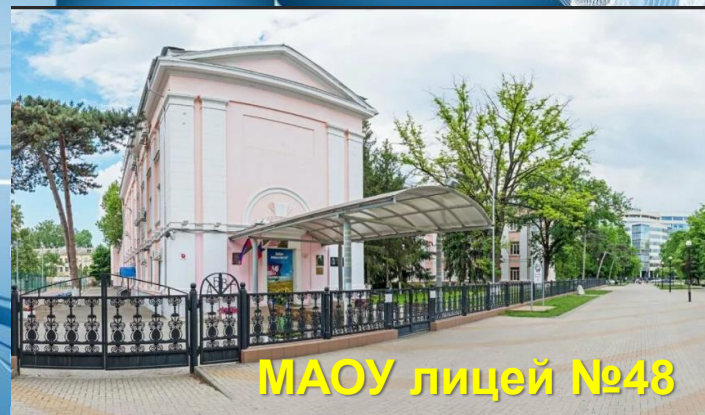


# Внедрение современных инновационных научно-практических технологий в образовательный процесс подготовки инженерных кадров



Строим будущее вместе!

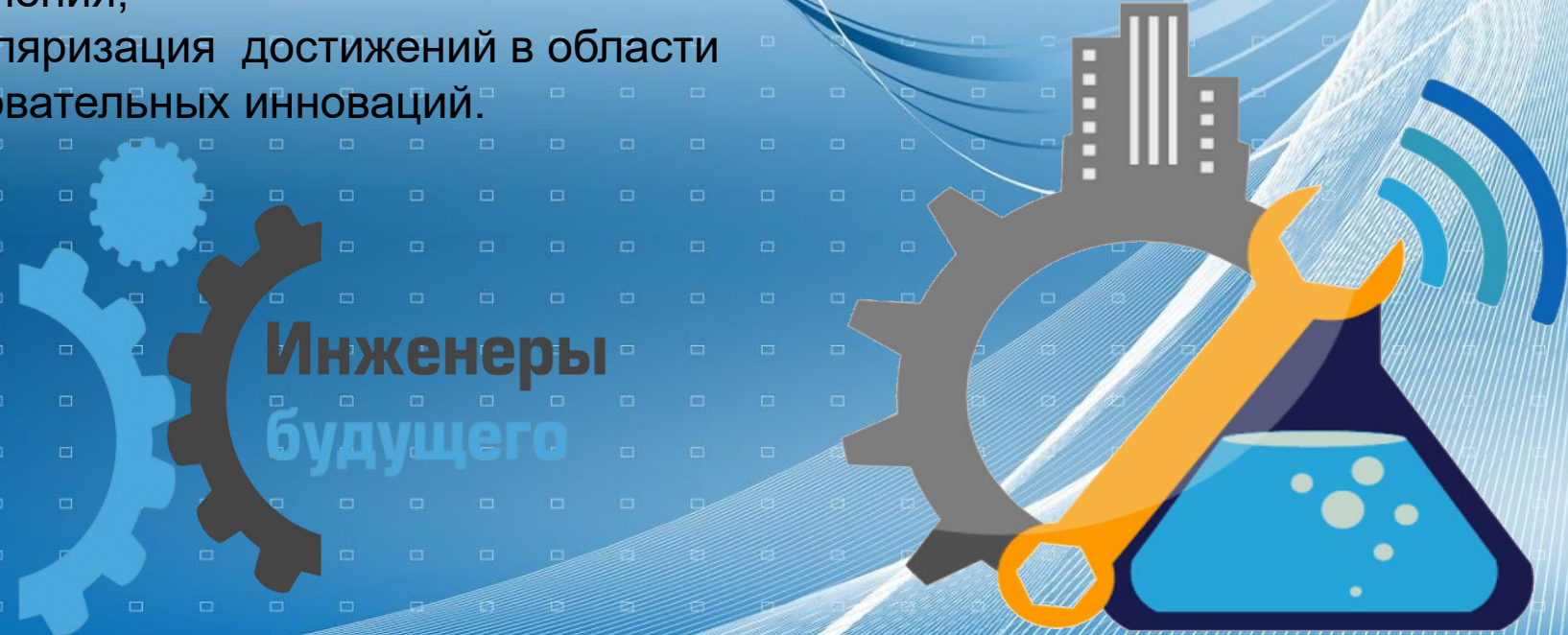


Создание эффективной сетевой модели предпрофильной подготовки и профильного обучения, реализуемой через систему взаимодействия лица с **Кубанским государственным технологическим университетом и Краснодарским колледжем электронного приборостроения**



# Задачи:

- Содействие развитию детского и молодежного научно-технического творчества;
- Формирование ресурсного центра инноваций в области образования;
- Формирование инженерных кадров;
- Формировать основы информационной компетентности личности, а также технологией ее осмысления, обработки и практического применения;
- Популяризация достижений в области образовательных инноваций.

A stylized graphic on a blue background with a grid of small squares. It features several gears of different sizes and colors (light blue, dark blue, grey). In the bottom right, there is a yellow wrench and a blue flask containing a blue liquid with white bubbles. A grey silhouette of a city skyline is visible in the background.

**Инженеры  
будущего**

## МАОУ лицей № 48

углубленные предметы:

«Информатика»

«Введение в естественно-научные предметы»

«Решение нестандартных задач по математике»

## Инженерный профиль

Краснодарский  
технический колледж:

- «Электромонтажные работы»
- «Экология»

Профориентир  
Кубани

Краснодарский колледж  
электронного  
приборостроения:

- - «Прототипирование»
- «Мультипроцессоры»

«IT - cub»

- Системное администрирование
- Язык программирования Java
- Разработка мобильных приложений
- Основы программирования на языке Python
- Кибергигиена



КВАНТОРИУМ  
Обучение в IT - КВАНТУМЕ

«ШКОЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ  
АЛГОРИТМИКА»

- «Основы программирования»

КубГУ, КубГТУ, ВШЭ

# Сетевое взаимодействие



# Работа над проектами

## «Премия IQ года»



**Фролов Матвей, учащийся 10 «И» класса, обладатель премии губернатора, призер в номинации «Лучший инновационный проект в сфере транспорта, строительства и жилищно-коммунального хозяйства».**

**Тема проекта:**

**«Общественные пространства в городах.  
Парк «Городской лес».**

# ОСНОВНАЯ ИДЕЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ

Построение муниципальной модели непрерывного инженерного образования «Школа-ВУЗ-предприятие», основанной на эффективном использовании материально-технических, кадровых, учебно-методических ресурсов муниципальных образовательных учреждений, получивших современное оборудование для реализации образовательных программ естественнонаучного цикла и профориентационной работы, а также ресурсов учреждений профессионального образования и промышленных предприятий - будущих работодателей, заинтересованных в выпускниках лица с развитым инженерным мышлением, готовым к непрерывному образованию в области высокотехнологичного производства, высокой общей культурой и активной гражданской позицией



Я-ИНЖЕНЕР

## Региональная площадка

Пятый год подряд на базе лицея № 48 имени А.В. Суворова проходит региональный этап Всероссийской олимпиады школьников ПАО «Россети». В этом году олимпиада прошла в два обязательных этапа: отборочный – по предметам «физика», «математика», «информатика». Участниками отборочного этапа стали 80 кубанских школьников.

Победители и призеры Всероссийской олимпиады школьников ПАО «Россети» получают право участвовать в энергетической проектной смене, организуемой при участии «Россетей».

Тижин Матвей, 10 И класс – диплом 1 степени

Коновалов Артём, 9 И класс – диплом 2 степени

Миншуткина Ангелина, 10 И класс – диплом 2 степени

Долгушев Глеб, 10 И класс – диплом 3 степени





# Уроки в лицее



# Программирование в среде SCRATCH



*Цель – формирование у учащихся первоначальных навыков программирования путем создания собственных анимированных интерактивных историй, игр и моделей.*

*Свободно распространяемая визуальная среда Scratch активно используется для обучения программированию учащихся 5-7 классов*

# Программирование в среде PYTHON

*Python – это интерпретируемый язык программирования с динамической типизацией данных, поддержкой объектно-ориентированного программирования для создания программ самого разнообразного назначения.*

*Python используется в таких проектах как:*

**Я**ндекс

# Знакомство с профессиями будущего



# Проектно-исследовательская деятельность



# Дополнительные общеобразовательные программы

Разработано и реализовано в образовательном процессе 18 программ по внеурочной деятельности. Учебно-методическое пособие «Формирование инженерного мышления школьников в процессе урочной и внеурочной деятельности»



# Транслирование результатов деятельности в рамках проекта

**февраль 2021** – победа и выступление на II Всероссийском педагогическом конкурсе «ИКТ- компетентность педагога в современном образовании»

**апрель 2021** – выступление и публикация в сборнике VI научно – практической конференции «Технологический профиль обучения: модели, ресурсы, возможности сетевого взаимодействия».

**май 2021** - выступление на Всероссийской консультации «Формирование внутренней системы качества образования»

**октябрь 2021** – проведения обучающего муниципального семинара для заместителей директоров школ города Краснодара по теме: « Организация внеурочной деятельности профильных классов в рамках сетевого взаимодействия с учреждениями дополнительного образования, СПО и ВПО как инструмента повышения качества образования»

**декабрь 2021** – выступление на Региональной конференции «Медицинский класс как основа формирования профессиональной деятельности врача Будущего»

**2021** – участие во Всероссийском конкурсе «Векторы качества образования»



# ВСОШ

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ

# Математика

Школьный этап - 361

Призеры - 85

Победители - 23

Муниципальный этап - 49

Призеры - 20

Победители - 2

Региональный этап - 4

-

-



# ВСОШ

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ

## Информатика

Школьный этап - 59

Призеры - 9

Победители - 7

Муниципальный этап -

Призеры - 6

Победители - 1

Региональный этап - 4

-

-

Лицей № 48	73,2
г. Краснодар	55,1
Краснодарский край	66,3
100 баллов	1

## Математика (профильный уровень)



Лицей № 48	<b>77</b>
г. Краснодар	<b>62,8</b>
Краснодарский край	<b>63,5</b>
100 баллов	<b>1</b>

# Информатика



# Поступление выпускников Лицея №48 в Вузы 2021 год

- 13 выпускников в КубГМУ
- 2 выпускника в КМИ
- 2 выпускника в КубГУ
- 2 выпускника в МГМУ им.Сеченова
- 1 выпускник в Белгородский медицинский институт
- 1 выпускник в г. Курск КГМИ

## Перспективы:

Поддерживать современные тенденции развития образования:

- Непрерывность
- цифровое обучение
- дистанционное обучение как вариант и компонент непрерывной цепи образовательного процесса.

Цифровое обучение использует широкий спектр информационных технологий, что способствует многообразию образовательных стратегий.

- Изучать опыт других учебных заведений
- Участвовать в конференциях
- Внедрять все то новое, что улучшит подготовку школьников – будущих абитуриентов медицинского вуза
- Продолжить подготовку одаренных, мотивированных школьников к олимпиадам.

## В перспективе

организовать посещение мест работы родителей учеников, для наглядного представления о выбранных профессиях



# Ожидаемые результаты деятельности инженерного класса

Обеспечение высокого уровня естественно научной, информационно - математической и технологической подготовки выпускников, нацеленных на получение инженерно-технического образования, отличающихся мотивацией к непрерывному образованию в области высокотехнологичного производства, высокой общей культурой и активной гражданской позицией.

