

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №14 имени А.И.Покрышкина  
станция Кавказская МО Кавказский район

## Инженерные классы 2.0



# Цель и задачи стратегического проекта Инженерные класс 2.0

- ▶ Задачи проекта
- ▶ 1. Реализация новых моделей партнерства с индустриальными, технологическими, научными организациями и институтами развития.
- ▶ 2. Создание методологической системы технологического преподавания в школе.
- ▶ 3. Внедрение новых форматов инженерно-технологического образования, нацеленных на обучение работе в современной производственной среде.
- ▶ 4. Создание инженерно-технологического направления для реализации новых программ опережающей подготовки будущих инженерных кадров под развивающиеся отрасли на базе нашего региона.
- ▶ 5. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка преподавателей и учащихся данного направления через сетевое взаимодействие с ВУЗами и предприятиями с использованием ресурсов индустриальных партнеров и Инженерной школы.





# Материально-технический потенциал Образовательного учреждения МБОУ СОШ №14



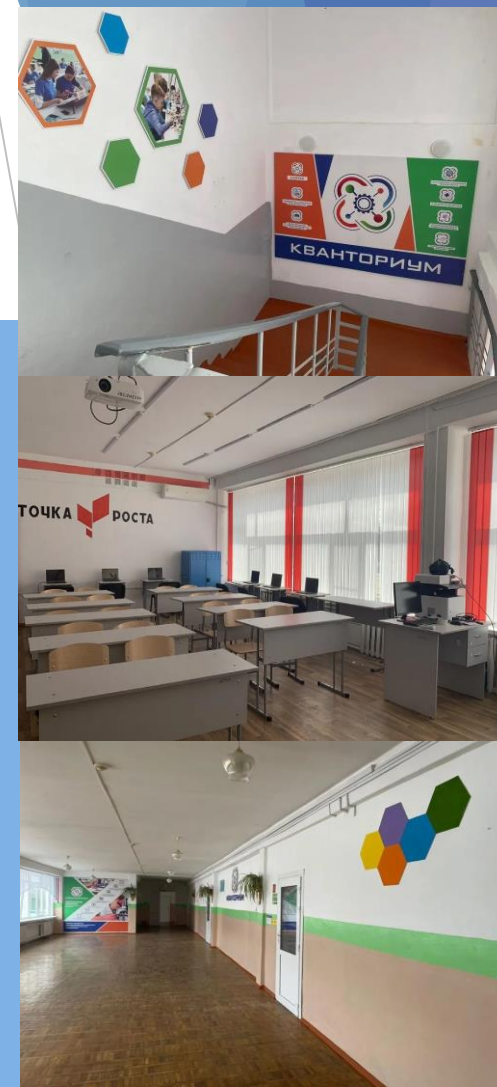
Точка Роста

- ▶ VR-студия
- ▶ БПЛА
- ▶ Искусственный интеллект ИИ
- ▶ программирования на Python
- ▶ ГРАФИКИ И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ



Кванториум

- ▶ Программирование Scratch
- ▶ Промышленная робототехника
- ▶ Хайтек / промышленный дизайн
- ▶ Геоинформационные технологии/аэротехнологии
- ▶ Виртуальная и дополнительная реальность/информационные технологии



# Модели партнерства и сетевого взаимодействия

▶ Дополнительное Образование - ДДТ ст. Кавказской



▶ Кубанский государственный технологический университет



▶ Казанский Политехнический Университет Алабуга

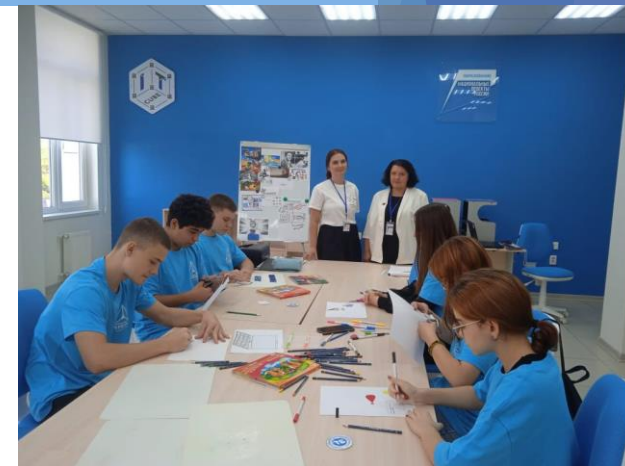


▶ ООО "Кроптар" - Производство гофротары



# Модель подготовки в Инженерном классе 2.0

- ▶ Учебная деятельность - Проектное обучение в рамках дисциплин «Основы учебной деятельности», «Проектные семинары», «Научно исследовательский семинары». Практическая подготовка. Изучение в рамках Инженерных классов элективных и факультативных дисциплин
- ▶ Внеучебная деятельность - Участие в открытых семинарах, мастер-классах, хакатонах, соревнованиях. Подготовка и разработка индивидуальных проектов на гранты. Работа над проектами дополнительного образования, вуза, предприятия.
- ▶ Взаимодействие - В процессе обучения по программам ДПО для учащихся с предприятиями и университетами. Возможность получения целевого направления и грантов на бесплатное обучение



# Практико-ориентированная подготовка в концепции обучающих фабрик

- ▶ Обучающая фабрика- это структурное подразделение, объединяющее специалистов вуза, технологических и промышленных партнеров, действующих в формате проектно ориентированной подготовки учащихся
- ▶ Цель данного проекта- формирование представления и модели обучения будущих инженеров для более углубленной подготовки по точным наукам.
- ▶ Задачи
  1. Разработка и внедрение новых форматов инженерного образования, нацеленных на обучение работе в современной производственной среде.
  2. Целевая подготовка с высококвалифицированными кадрами.
  3. Выполнение совместных исследований и разработок, реализация опытно-конструкторских проектов в робототехники и БПЛА.
  6. Повышение профессиональной компетентности педагогического состава и их участие в научно-технических проектах в соответствии с важнейшими направлениями научно-технологического развития Российской Федерации.





# Результат деятельности направления Инженерных Классов 2.0

- ▶ Повышение качества уровня знаний учащихся по точным предметам (физики, информатики, профильной математики) увеличился средний показатель при сдаче ЕГЭ на 23 %
- ▶ Показатель среднего балла по математике в 2023 - 2024 году - 63
- ▶ Показатель среднего балла по математике в 2024 - 2025 году - 78
- ▶ Результативные показатели при сдаче экзаменов по информатике (100,93,92,88 баллов)
- ▶ Благодаря сетевому взаимодействию учащиеся нашей школы получили 5 бюджетных мест в 2024 году в университеты технической направленности
- ▶ 2-е учащихся поступили в КУБГТУ, благодаря сетевому взаимодействию по проекту: «Наука в регионы»
- ▶ 3-е учащихся получили Гранты на бесплатное Обучение В Казанский Политехнический университет АЛАБУГА по направлению Робототехники, и Разработке БПЛА



Спасибо за внимание