

ОТКРЫТОЕ
СОЗНАНИЕ



ШКОЛА+
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

предметные компетенции
металпредметные компетенции



Траектория развития таланта



МЕНТОР



НАУКА, БИЗНЕС,
ГОСУДАРСТВО

УНИКАЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
СТРОИТЕЛЬ ИННОЭКОНОМИКИ



ТЕХНОПАРК

Малый инновационный
технологический
стартап



ВУЗ

профессиональные компетенции
специалиста

КВАНТОРИУМ

РЕШАТЕЛЬ:
инженерное мышление
навыки проектного управления
креативное сознание
продуктовое мышление
работа в команде
постановка собственных задач
стабильная коммуникация



89

89 детских технопарков
«Кванториум», открытых
в 62 регионах РФ.

800

мест, финансируемых
из госбюджета.



«КВАНТОРИУМ» – это площадка, оснащенная высокотехнологичным оборудованием, нацеленная на подготовку новых высококвалифицированных инженерных кадров, разработку, тестирование и внедрение инновационных технологий и идей.

МИССИЯ: содействовать ускоренному техническому развитию детей и реализации научно-технического потенциала российской молодежи, внедряя эффективные модели образования, доступные для тиражирования во всех регионах страны.

Волгоград, ул. Краснознаменская, д. 11

WWW.KVANTORIUM34.RU

KVANTORIUMPOLITEH@GMAIL.COM

ТЕЛ. (8442) 52-67-09

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ
ТЕХНОПАРКОВ



КВАНТОРИУМ

ПолиТех



АВТОКВАНТУМ

Количество автомобилей на дорогах только растет, в месте с ним растет нагрузка на транспортные сети государств. Прогнозируется достижение полной автономности автомобильного транспорта к 2035 году.

Будущим водителям рекомендуется уже сейчас задуматься о новой профессии.

Разработку беспилотных транспортных средств предлагает в качестве проектной траектории «Автоквантум».

Чему учим:

БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ; БЕЗОПАСНОСТЬ В ДВИЖЕНИИ;

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ;

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АВТОМОБИЛЯ;

3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ;

НАВЫКИ РАБОТЫ С ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Проектная траектория «Энерджиквантум» направлена на изучение основных направлений альтернативной энергетики.

Чему учим:

ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА;

ГИБРИДИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ;

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ;

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ;

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



IT-КВАНТУМ

В рамках проектной траектории дети объединяются в команды IT-аналитиков: они знакомятся с законодательством в сфере IT, получают представление об ответственности в сфере информационной безопасности. Команды изучают операционные системы, сети и программное обеспечение.

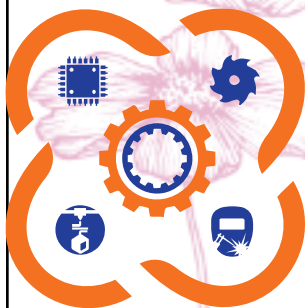
Чему учим:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ;

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ;

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО;

РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР И ПРИЛОЖЕНИЙ



ХАЙ-ТЕК

Хай-тек знакомит с современным технологическим оборудованием и учит детей генерировать идеи по его использованию в проектной работе

Чему учим: ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ;

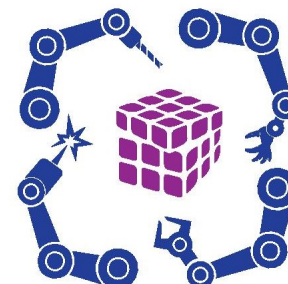
АДДИТИВНЫЕ (3D) ТЕХНОЛОГИИ;

ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ;

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ;

РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ;

КОМПЛЕКС ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ.



ПРОМРОБО-КВАНТУМ

Промробоквантум является площадкой для развития пространственного мышления детей, навыков командного взаимодействия, моделирования, прототипирования, программирования.

Промробоквантум – сердце кванториума, где детские фантазии о роботах становятся реальностью.

Чему учим:

ОСНОВЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ;

СИСТЕМА ДАТЧИКОВ И ПРИВОДА;

ПЕРЕДАЧА МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ;

МЕХАТРОНИКА



НАНОКВАНТУМ

Лаборатория Наноквантума оснащена современными приборами, позволяющими синтезировать, модифицировать и изучать материалы на микро- и нано- уровнях

Чему учим:

ВВЕДЕНИЕ В НАНОТЕХНОЛОГИИ;

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ;

ОСНОВЫ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ, СПЕКТРОСКОПИИ И ЛИТОГРАФИИ;

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ НАНОДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ.