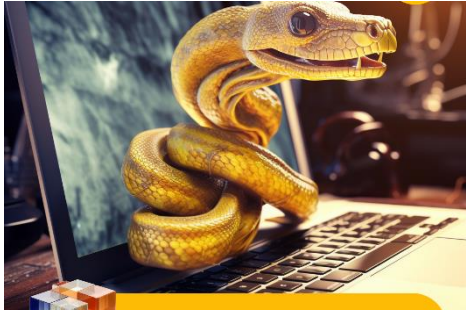
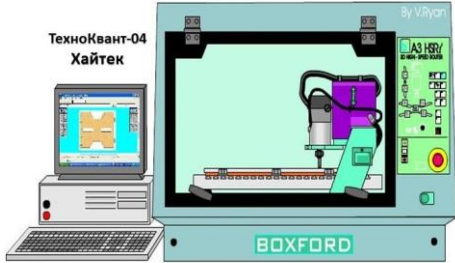


Программы дополнительного образования, реализуемые в детском технопарке «Кванториума» на базе бюджетного общеобразовательного учреждения города Омска «Средняя общеобразовательная школа № 4 имени И.И. Стрельникова» по адресу г. Омск , ул. Заозерная 11 г.

Название программы	Краткое описание	Ссылка на курс	QR-код
ИнфоКвант – 04 	В рамках изучения данной программы дети получают основополагающих знаний о современных персональных компьютерах и программировании на языке программирования Python 3. Будут рассмотрены вопросы, связанные с программирования, различными структурами данных и способами их обработки.	https://p55.навигатор.дети/program/21164-programma-infokvant-04	
ТехноКвант – 04 	В рамках дополнительной общеразвивающей программы «ТехноКвант-04», предлагается обучающимся познакомиться с современным технологичным оборудованием, научиться практической работе на аддитивном, лазерном оборудовании, станках с числовым программным управлением (ЧПУ) и научить пользоваться измерительным, ручным и электрическим инструментом.	https://p55.навигатор.дети/program/21165-programma-tekhnokvant-04	

РобоКвант – 04



Программа разработана на основе методических рекомендаций по созданию и функционированию школьных технопарков «Кванториум» и реализуется на новом образовательном подходе: погружение ребенка в насыщенную техническую сферу проектной, исследовательской и соревновательной деятельности, а также реализует идею по выявлению и подготовке мотивированных школьников, готовых к освоению современных технологий и созданию технологий будущего на основе получения навыков программирования, конструирования и инженерного проектирования.

<https://p55.navigatop.dem/program/21161-programma-robokvant-04>



3DKвант – 04



Программа направлена на ознакомление обучающихся с современными направлениями программирования и современного производства с применением 3D-принтеров, способствует формированию умения создавать трехмерные виртуальные объекты, 2D объекты, 3D конструкции. Учащиеся получают необходимые знания и навыки для реализации своих творческих идей.

<https://p55.navigatop.dem/program/21166-programma-3dkvant-04>



БиоКвант – 04



Учебный курс включает основы молекулярной биологии, генетики и микробиологии. Ученики получают представление о структуре ДНК, РНК и белков, а также о методах их анализа и манипуляции. Они также изучают основные процессы и реакции, происходящие в живых организмах, и их влияние на функции и поведение организма. В рамках практических занятий ученикам предлагается проведение различных экспериментов, например, извлечение ДНК из клеток, проведение генетического анализа, создание генетически модифицированных организмов и тестирование эффективности различных методов биологической обработки отходов.

<https://p55.navigatop.dem u/program/21172-biokvant-04-biotekhnologiya>



ЛабоКвант – 04



Программа направлена на обучение школьников новейшим средствам реализации учебного эксперимента через использование цифровых лабораторий, на формирование умения проводить исследования на стыке нескольких учебных дисциплин – биологии, экологии, физики, химии.

<https://p55.navigatop.dem u/program/21160-programma-labokvant-04>



КвадроКвант – 04 	Дети получают первоначальные знания в сфере геопространственных технологий, космической съемки, аэросъемки, знания об устройствах и функционировании беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Научится создавать 3D модели объектов местности различными способами (автоматизированные и ручную); научатся создавать высококачественные сферические панорамы и виртуальные туры.	https://p55.navigatop.dem u/program/21171-programma-kvadrokvant-04-aerogeo	
IT для младших школьников 	Программа помогает ознакомить ребенка с информационными технологиями. Обучающиеся научатся использовать компьютерную технику как практический инструмент для работы с информацией в учебной деятельности и повседневной жизни.	https://p55.navigatop.dem u/program/23137-programma-it-dlya-mladshikh-shkolnikov	