

Детский митехнопарк «Кванториум»  
ГБОУ СОШ с.Красноармейское

Паспорт проекта

<b>Тема проекта</b>	<b>Терменвокс</b>
<b>Сроки реализации проекта</b>	02.05.2023-05.05.2023
<b>Участники проекта</b>	Учащиеся 5а класса Ковалева В.В.
<b>Педагог (наставник)</b>	Андрей Владимирович Яхонтов
<b>Внешние консультанты</b>	Павел Олегович Акчурин
<b>Используемое оборудование</b>	Ноутбук, Плата Arduino Uno беспаяная макетная плата фоторезистор пьезопищалка номиналом 10 кОм р Провода «папа-папа»
<b>Актуальность проблем, на решение которых направлен проект</b>	физика наука экспериментальная и создание приборов своими руками способствует лучшему усвоению законов и явлений

<p><b>Цели и задачи проекта</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цель: изготовить музыкальный инструмент изменяя высоту звучания бесконтактным путем, больше или меньше закрывая от света фоторезистор.</li> <li>2. Выяснить назначение прибора, и в каких условиях данная конструкция будет использоваться.</li> <li>3. Определить, каким требованиям должна соответствовать конструкция прибора.</li> <li>4. Определить, на каких физических явлениях и законах основана работа Терменвокс.</li> <li>5. Найти наиболее простое и конструктивное решение.</li> <li>6. Написать рабочий код на C++</li> </ol>
<p><b>Результаты проекта</b></p>	<p>терменвокс, с применением новых технологий изготовленный своими руками в ИТ – КВАНТУМ.</p>

Педагог дополнительного образования А.В. Яхонтов

Куратор по проектному управлению Т.В. Гужина