



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



КВАНТОРИУМ



БФУ имени
И. Канта

Конференция «Актуальные проблемы преподавания учебных предметов предметных областей «Естественные науки» и «Технология»», 17 декабря 2020 года

Опыт реализации предметной области «Технология» в детском технопарке «Кванториум» г. Калининграда



РОБОКВАНТУМ



IT-КВАНТУМ



ХАЙ-ТЕК ЦЕХ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ДИЗАЙН



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ



БИОКВАНТУМ



МЕДИАКВАНТУМ

Направления



РОБОКВАНТУМ



IT-КВАНТУМ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ДИЗАЙН



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ



БИОКВАНТУМ



МЕДИАКВАНТУМ

- промробоквантум
- промышленный дизайн
- IT-квантум
- VR/AR-квантум
- энерджиквантум
- биоквантум
- геоквантум
- **квантошахматы**
- **математика**
- **технический английский язык**
- **Яндекс.Лицей**
- **медиаквантум**
- **радиостанция**
- **мобильный технопарк «Кванториум»**

МАТЕМАТИКА





РОБОКВАНТУМ



IT-КВАНТУМ



ХАЙ-ТЕК ЦЕХ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ДИЗАЙН



БИОКВАНТУМ



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Зачем сотрудничать?

Для школы:

Проекты учащихся засчитываются в рамках предметов «Информатика и ИКТ», «Технология», «ОБЖ», «Индивидуальный проект», «Профессиональная ориентация» и др.

Учащиеся разрабатывают проекты под руководством опытных наставников по заказу школы

Результаты учащихся на всероссийских и международных олимпиадах могут учитываться в портфолио школьных учителей

Обучение наставников проектных групп: учителей и учащихся

Для учащихся:

Проекты засчитываются в общеобразовательных организациях в рамках учебных предметов

Возможность участвовать во всероссийских и международных конкурсах

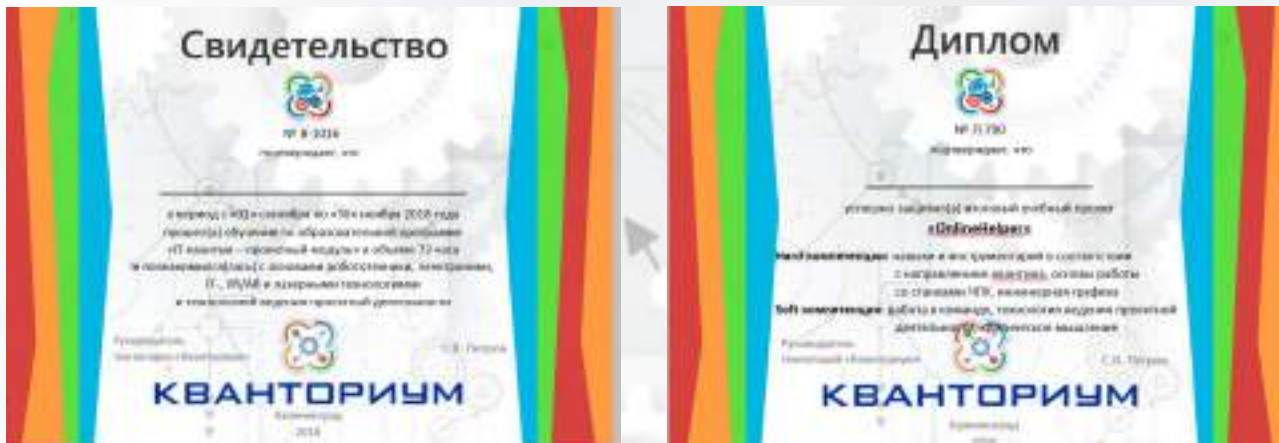
Опыт проектной деятельности, формирование soft- и hard-компетенций

Работа на современном оборудовании, которого может не быть в школе

Профессиональная ориентация

Зачисление на дополнительные общеобразовательные программы по расписанию технопарка

1. занятия проходят на бюджетной основе
2. более 25 общеобразовательных организаций Калининграда и области
3. 2 раза в неделю по 3 академических часа
4. срок реализации программы: 3 месяца
5. объем программы: 72 часа
6. результат работы: инженерный проект
7. результаты проектной деятельности засчитываются школой в рамках общеобразовательных предметов



Качество проекта:

низкое
среднее
высокое

Сетевая форма реализации образовательных программ

1. занятия проходят на внебюджетной основе
2. школа реализует образовательную программу, детских технопарк «Кванториум» предоставляет ресурсы
3. занятия проводятся в первой половине дня
4. расписание, объем, сроки реализации программы утверждаются с каждой школой отдельно
5. более 10 общеобразовательных организаций Калининграда и области, в том числе кадетский морской корпус, калининградский морской лицей
6. учителя общеобразовательных организаций выставляют оценки по итогам защиты проекта или за отдельные занятия



Сотрудничество с базовой школой РАН

1. визит представителя «Российской академии наук» в детский технопарк «Кванториум»
2. реализация отдельных модулей общеобразовательной программы учебного предмета «Технология» на базе детского технопарка «Кванториум» (34 часа)
3. презентация итоговых проектов обучающихся



Мобильный технопарк «Кванториум»

1. рабочее **совещание** по планированию работы мобильного детского технопарка «Кванториум» технопарка
2. **обучение** школьных наставников образовательных организаций
3. **выезды** на площадку:
 - 2-4 недели
 - 6 педагогов
 - 12 групп
 - 12 часов
4. **дистанционное** обучение:
 - 48-60 часов
5. **презентация** проектов, вручение дипломов и свидетельств

более 15 площадок в год
не менее 1200 учащихся

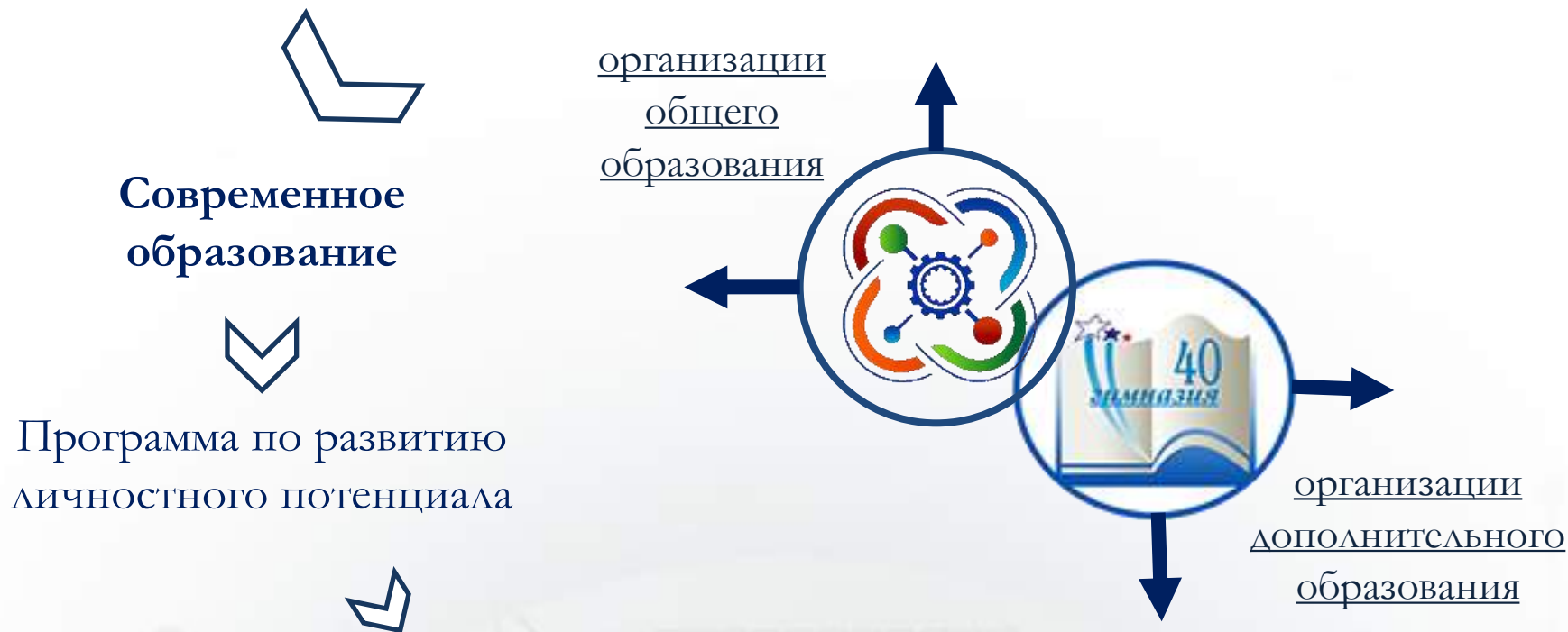


Сотрудничество с центрами «Точка роста»

1. **обучение** педагогов Центров на базе детского технопарка «Кванториум»
2. **участие в открытии** Центров «Точка роста»
3. **поддержка преподавателей** Центров «Точка роста»
4. **совместная разработка и реализация** образовательных программ мобильного технопарка «Кванториум» и Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»



Программа Благотворительного Фонда Сбербанка «Вклад в будущее»



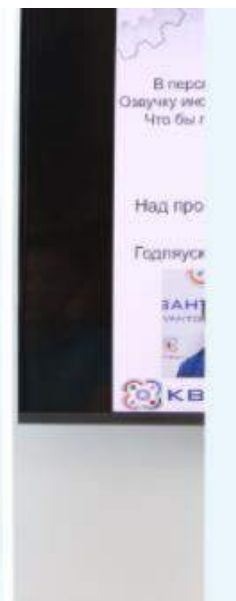
Создание лично-развивающей образовательной среды в школе для:

1. помощи в определении мотивов и установок,
2. развития универсальных компетенций,
3. освоения технологий и инструментов под конкретные типы деятельности и задачи

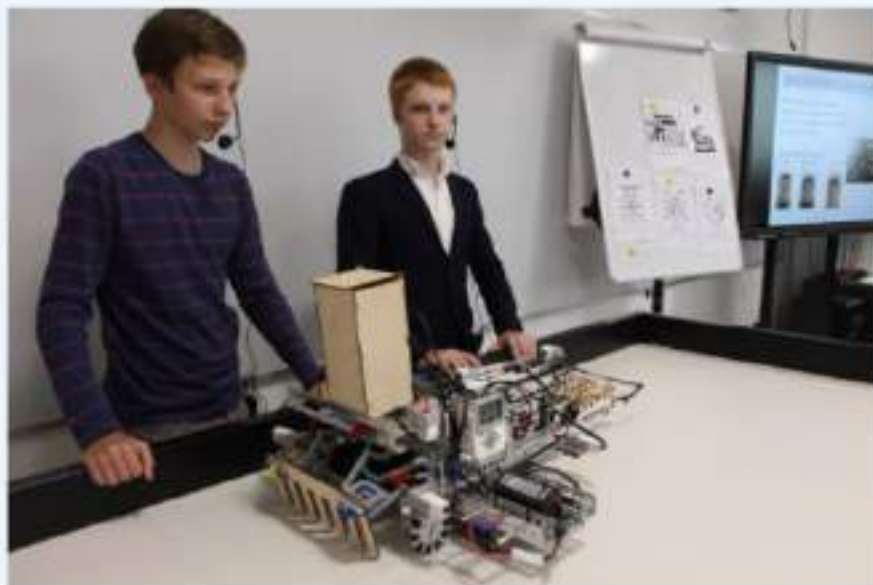
Проектные работы учащихся (промышленный дизайн)



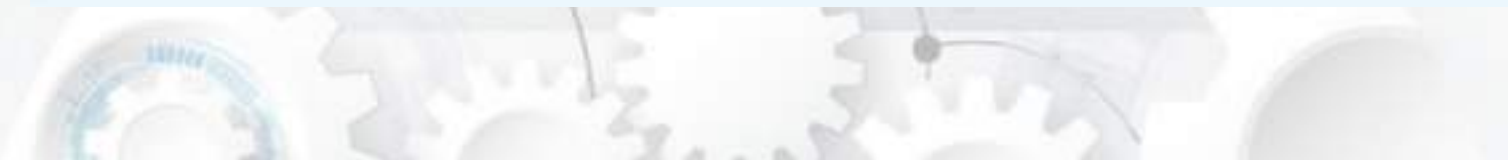
Проектные работы учащихся (дополненная реальность)



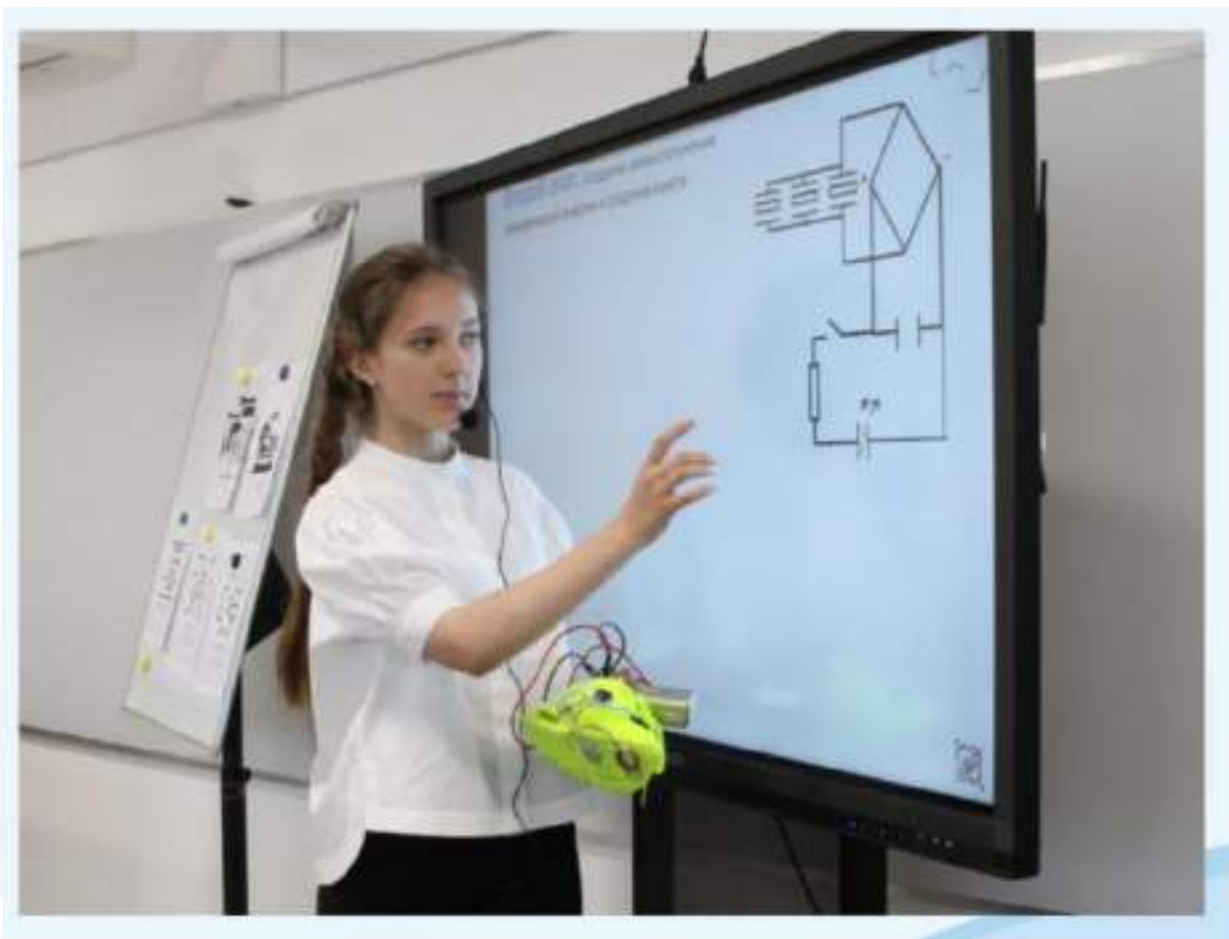
Проектные работы учащихся (робототехника)



Проектные работы учащихся (IT-технологии)



Проектные работы учащихся (электроника)



Проектные работы учащихся (космические технологии)



Проектные работы учащихся (биотехнологии)



Опыт реализации предметной области «Технология» в детском технопарке «Кванториум» г. Калининграда

Ольга Павловна ПЕРШИНА

детский технопарк «Кванториум»

+7 902 250 53 90

op2505390@gmail.com

