



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Правдинского муниципального округа
«Средняя школа города Правдинска»



Успешные практики реализации программ инженерных классов на площадках
академических и индустриальных партнёров

«Партнёрство ради будущего: интеграция ресурсов в подготовке инженерных кадров»

Выступает преподаватель и заместитель
директора по учебно-воспитательной работе
Средней школы г. Правдинска

Сурначева Юлия Владимировна

Актуальность

Перед нами стоят 3 взаимосвязанные задачи:

- **преодоление дефицита квалифицированных инженерных кадров;**
- **повышение мотивации к выбору и создание престижа инженерных специальностей у обучающихся;**
- **обеспечение плавного перехода от школьного образования к вузовской подготовке и реальной инженерной практике.**

Достигается за счёт интеграции ресурсов **всех** заинтересованных **сторон**

Ключевые модели взаимодействия

- Инженерные классы на базе школ



Брендирование кабинета для инженерного класса в
Средней школе г. Правдинска

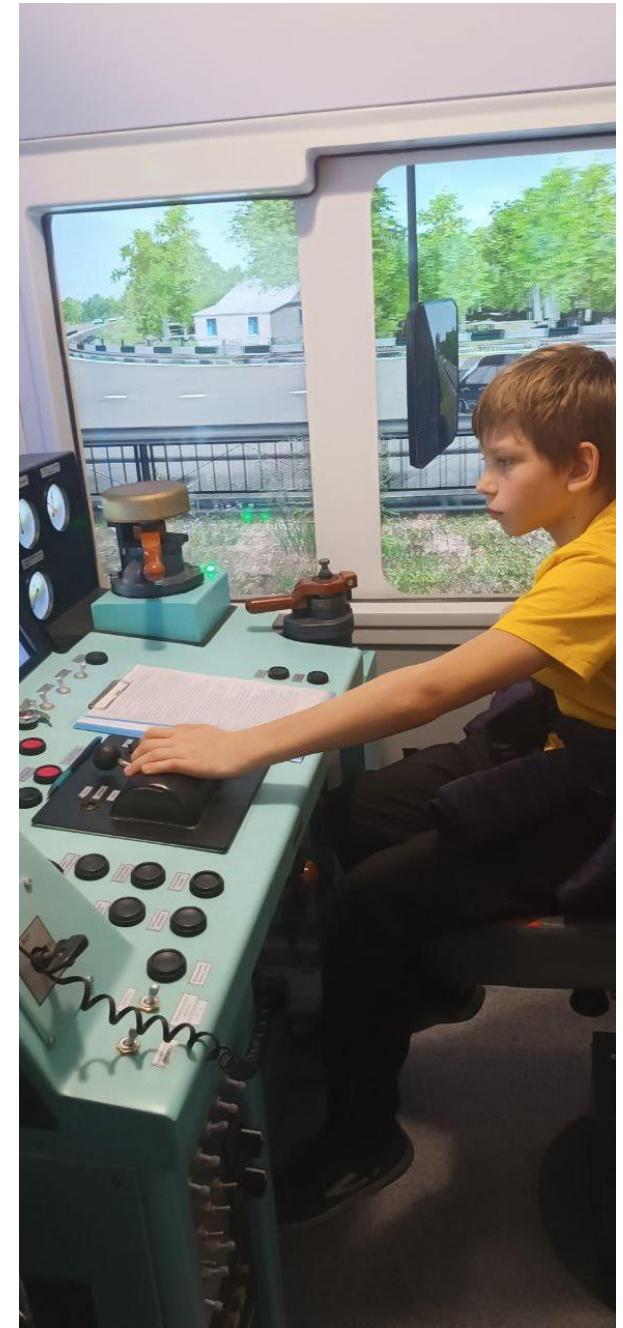


Ключевые модели взаимодействия

- Инженерные программы на площадках предприятий









Обе модели дополняют друг друга и
создают **единое образовательное пространство**.

Сетевое взаимодействие с академическими партнёрами

Примеры:

- договоры о сотрудничестве (КГТУ, Прибалтийский судостроительный техникум);
- совместные образовательные программы: спецкурсы, «Классные встречи», мастер-классы, участие в мероприятиях «дорожной карты», «Колледж-класс»;
- инженерные практики в научно-образовательных центрах (IT-куб, Кванториум, Морской Кванториум, Центр одаренных детей, МАОУ СОШ № 56. г. Калининград, Средняя школа поселка Крылово, Средняя школа поселка Дружба).

Эффект:

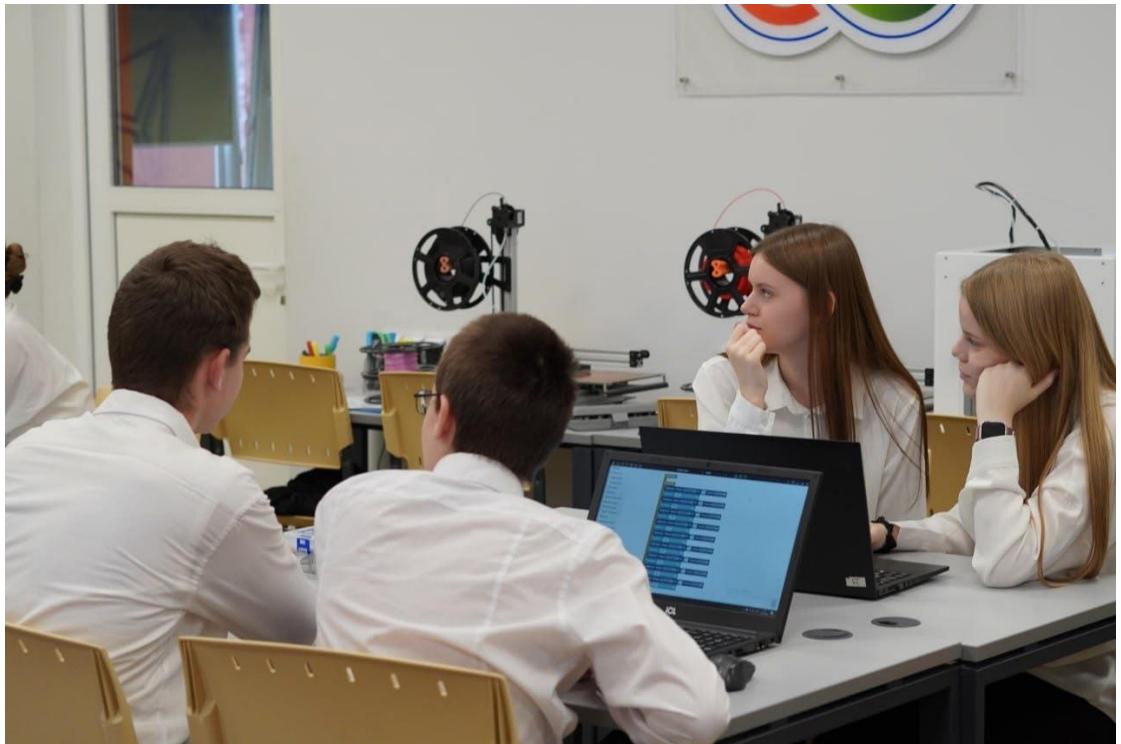
- расширение образовательного контента за пределы школьной программы;
- знакомство со стандартами среднего профессионального и высшего профессионального образования и исследовательской культурой;
- ранняя идентификация с инженерной профессией.



Прибалтийский
судостроительный техникум

«Классные встречи» в КГТУ





IT- КУБ

КВАНТОРИУМ





Вовлечение индустриальных партнёров и просто «друзей»



ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ



Вовлечение индустриальных партнёров

Формы участия предприятий:

- предоставление площадок для профессиональных проб и экскурсий;
- организация проектных работ на реальных производственных задачах;
- наставничество инженеров над школьными проектами.

Эффект:

- понимание актуальных требований отрасли;
- опыт решения прикладных инженерных задач;
- формирование «портфолио достижений» для поступления.





Региональная программа «Колледж – класс»

Реализуется обучающимися 10-11 классов на базе ГБУ КО ПОО «Прибалтийский судостроительный техникум» с прохождением практики в организациях «Почта России» и «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь». Обучающиеся получают специальности «Электромонтажник судовой», «Оператор связи», «Слесарь монтажник судовой».





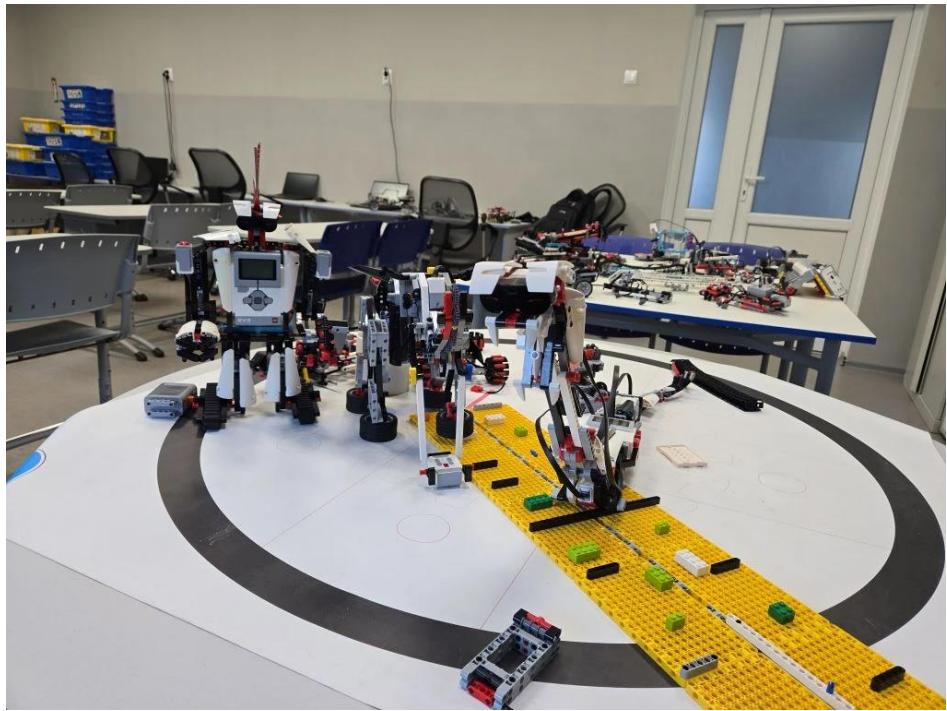
Обновление материально-технической базы

Что важно:

- лаборатории с современным оборудованием (3D-принтеры, микроконтроллеры, робототехнические наборы);
- доступ к промышленному ПО;
- виртуальные симуляторы для отработки технологических процессов.

Эффект:

- погружение в цифровую среду инженерной деятельности;
- освоение инструментов, востребованных на производстве.



Повышение квалификации педагогов

Эффективные форматы:

- курсы от академических партнёров по современным инженерным технологиям;
- обмен опытом в профессиональных сообществах.

Эффект:

- актуализация методических компетенций;
- способность вести проектное обучение на высоком уровне.

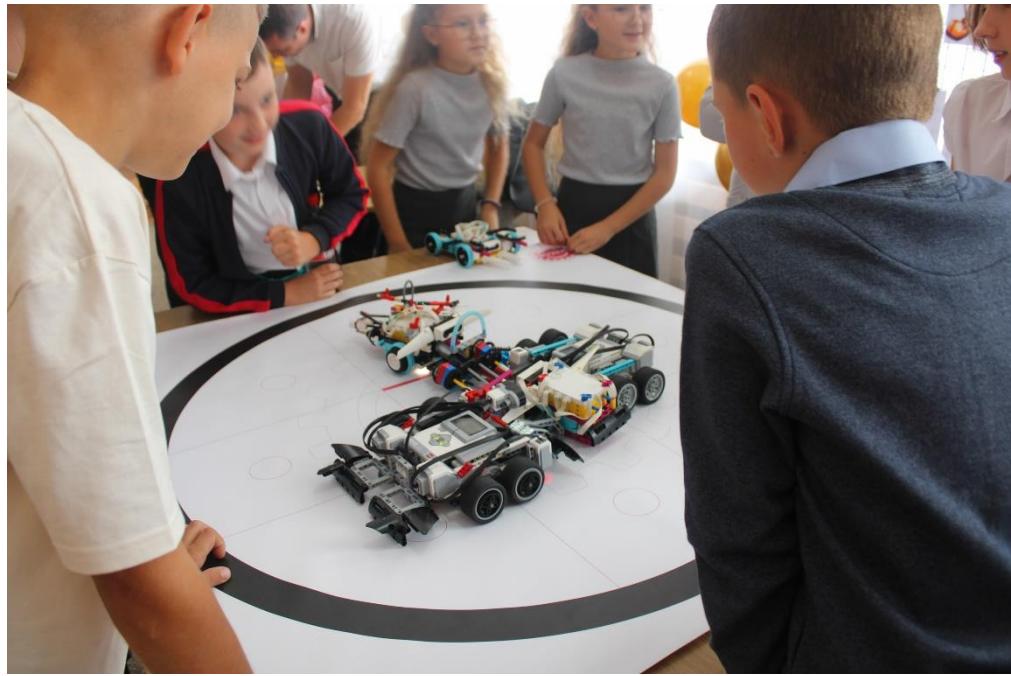
Предпрофильная подготовка младших школьников



Предпрофильная подготовка младших школьников



Предпрофильная подготовка младших школьников



Партнёрство — основа успеха

СРЕДНЯЯ ШКОЛА Г. ПРАВДИНСКА

*От успехов в школе -
к успехам в жизни!*





Благодарю за внимание!