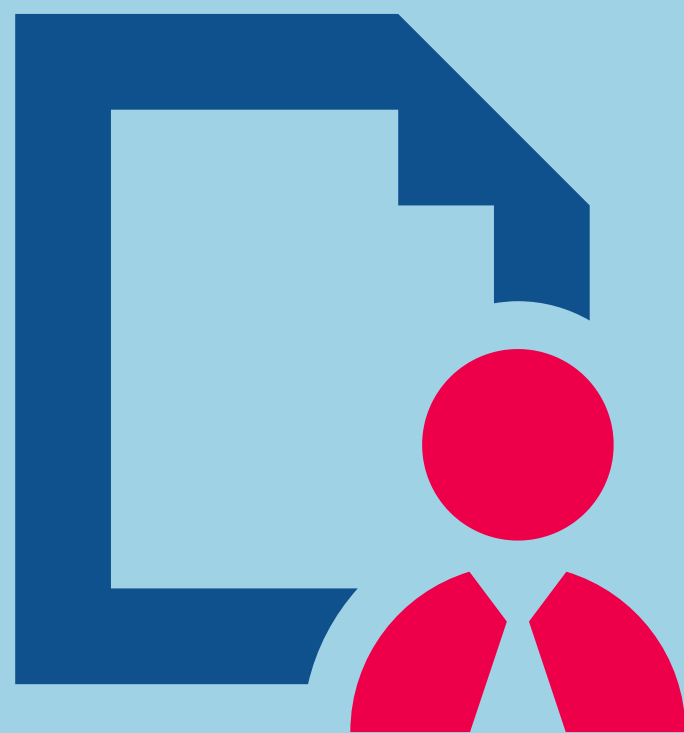


РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ВОСПИТАНИЕ ЛИЧНОСТИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ И ВОСПИТАНИЮ



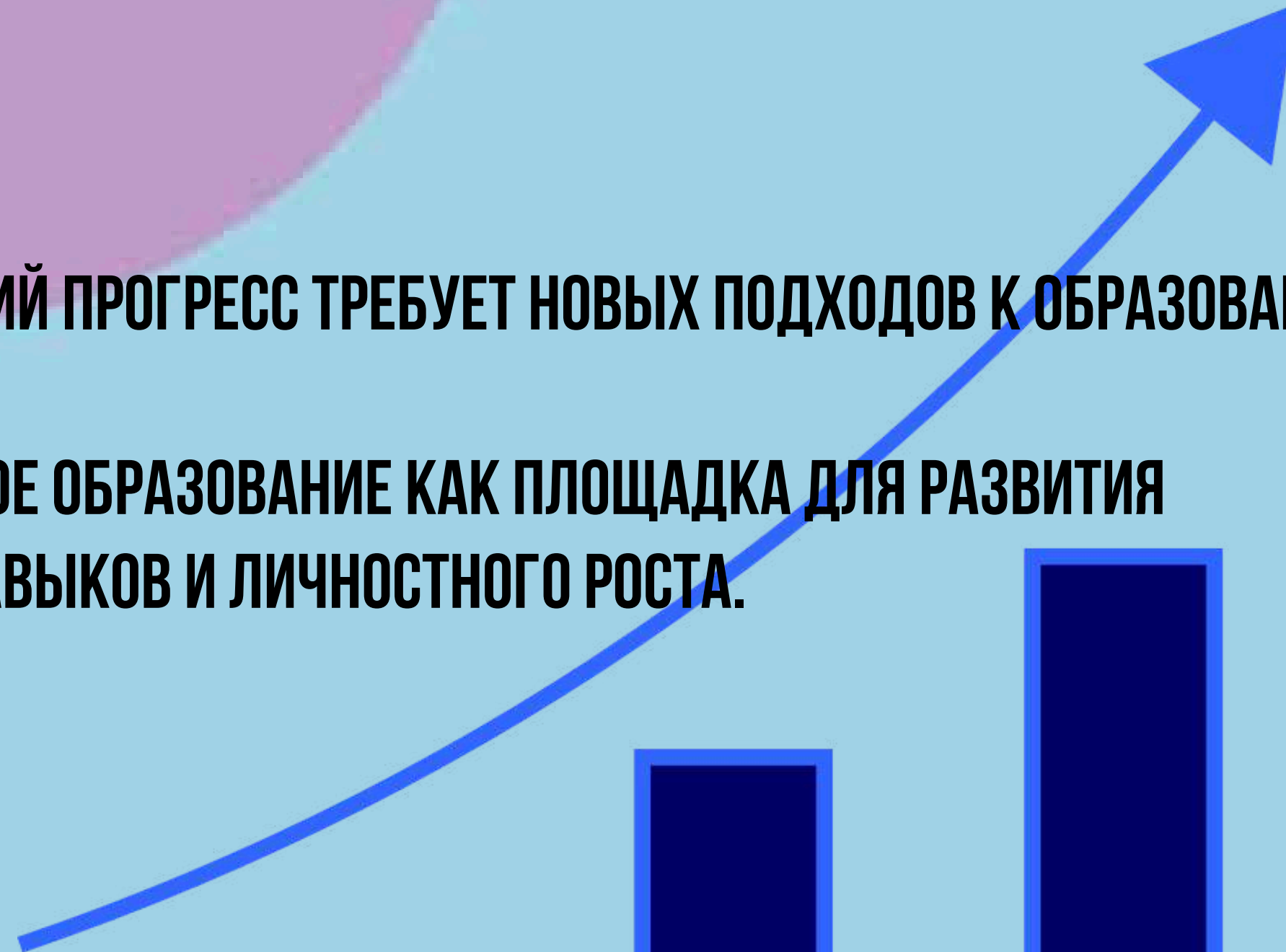
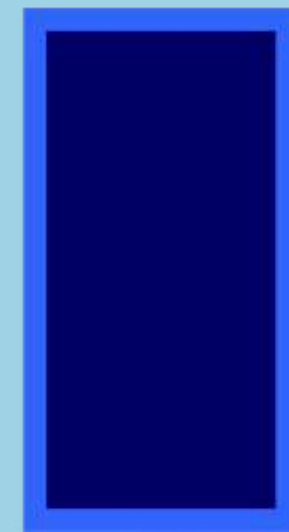
**АВТОР: КУЗНЕЦОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
СТАРШИЙ МЕТОДИСТ СП ЦДО "ГАРМОНИЯ"
ДАТА: 25.03 2025Г**

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС ТРЕБУЕТ НОВЫХ ПОДХОДОВ К ОБРАЗОВАНИЮ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ТЕХНИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И ЛИЧНОСТНОГО РОСТА.**





ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ?

НАВЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, РОБОТОТЕХНИКИ, 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ:

SOFT SKILLS: КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ, КРЕАТИВНОСТЬ, РАБОТА В КОМАНДЕ

HARD SKILLS: ЭТО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ, КОМПЕТЕНЦИИ, ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМЫ В КОНКРЕТНОЙ ПРОФЕССИИ



Hard skills

с англ. “твердые”, жесткие” навыки.



Набор технических способностей и знаний, необходимых для выполнения профессиональных обязанностей.



Для каждой профессии “харды” свои. Для слесаря — это выточить деталь, для бухгалтера — умение составить баланс, для HR-менеджера — навыки управления персоналом и пр.



Легко измерить с помощью тестов, аттестаций и экзаменов.



Soft skills

с англ. “мягкие”, “гибкие”.



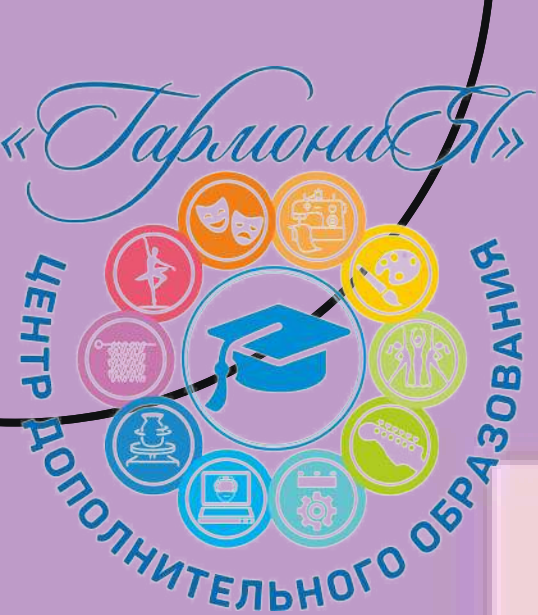
Социально-психологические навыки, которые зависят от характера человека и не связаны с конкретной профессией.



Например, стрессоустойчивость, ответственность, умение слушать и пр.



Их сложно отследить, проверить и измерить — в этом-то их основное отличие от жестких.



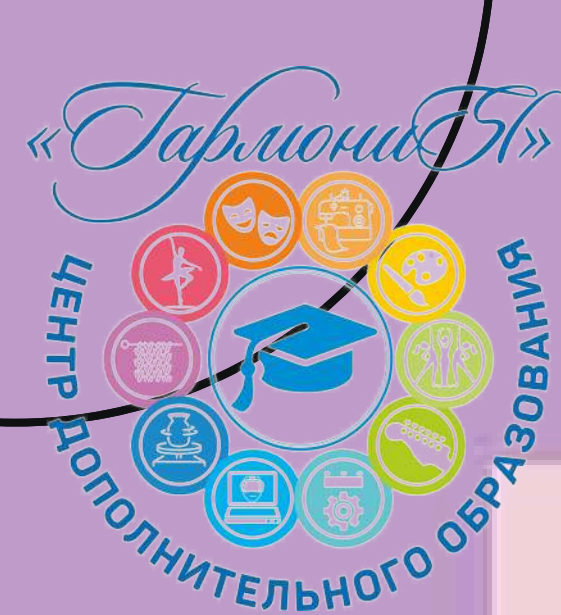
ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

ВОСПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ ТЕХНОЛОГИИ

**ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТЕЙ:
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ИННОВАЦИОННОСТЬ,
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ**

**РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ**





СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ

КЛЮЧЕВЫЕ ПОДХОДЫ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ГЕЙМИФИКАЦИЯ

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД

НАСТАВНИЧЕСТВО





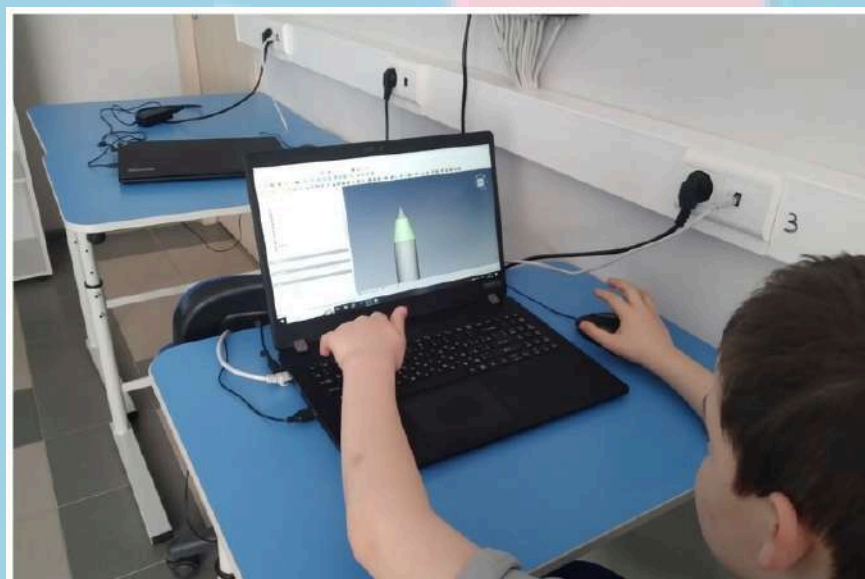
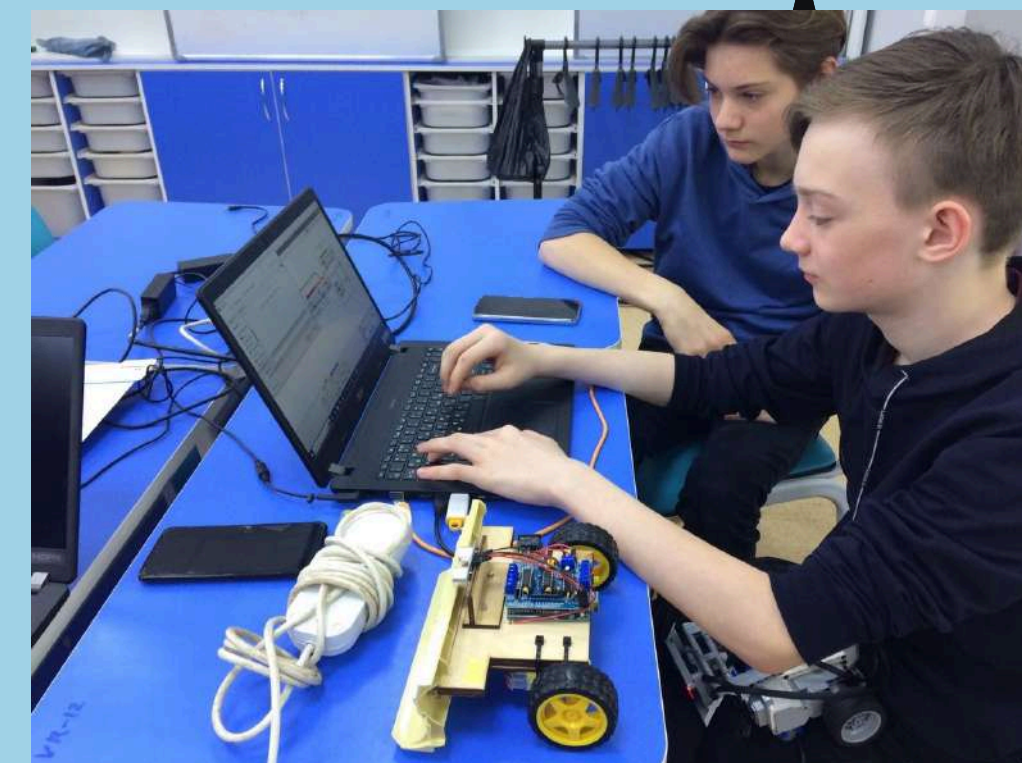
ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПРОЕКТЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ПРИМЕРЫ:

СОЗДАНИЕ РОБОТОВ, РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗВИТИЕ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ.



СТАТИСТИКА УСПЕШНОСТИ ПРОЕКТОВ



90%

ГЕЙМИФИКАЦИЯ

ИГРОВЫЕ МЕТОДЫ В ОБУЧЕНИИ

ХАКАТОНЫ, СОРЕВНОВАНИЯ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ И КРЕАТИВНОСТИ.



НАСТАВНИЧЕСТВО

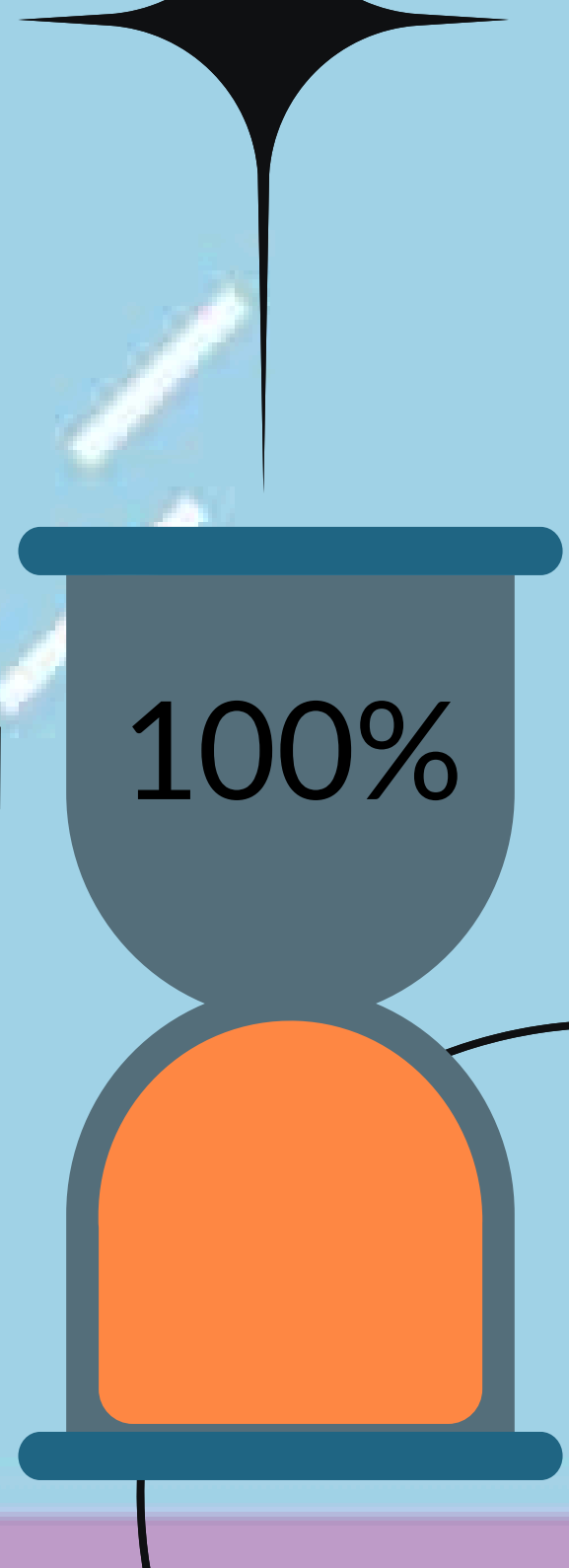
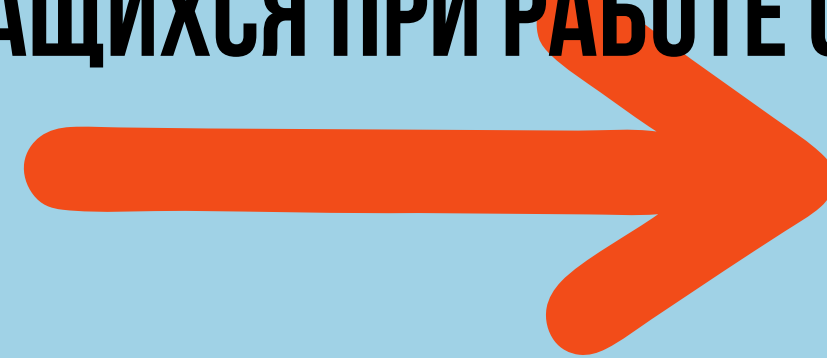
СВЯЗЬ ТЕХНОЛОГИЙ С ДРУГИМИ ОБЛАСТЯМИ

ПРИМЕРЫ:

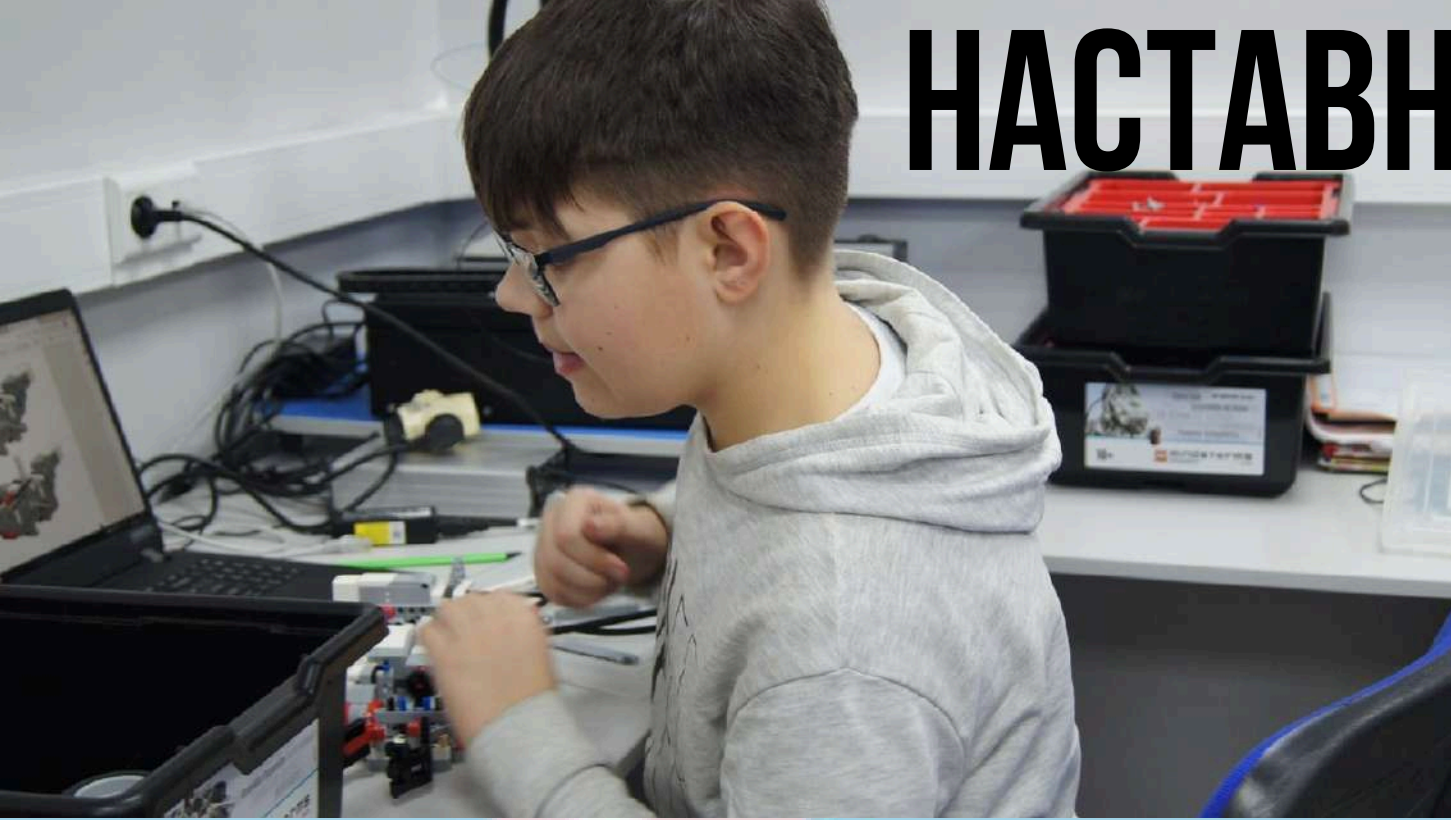
ПЕРЕДАЧА ОПЫТА ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ

**СТАТИСТИКА УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧАЩИХСЯ ПРИ РАБОТЕ С
НАСТАВНИКАМИ**



НАСТАВНИЧЕСТВО





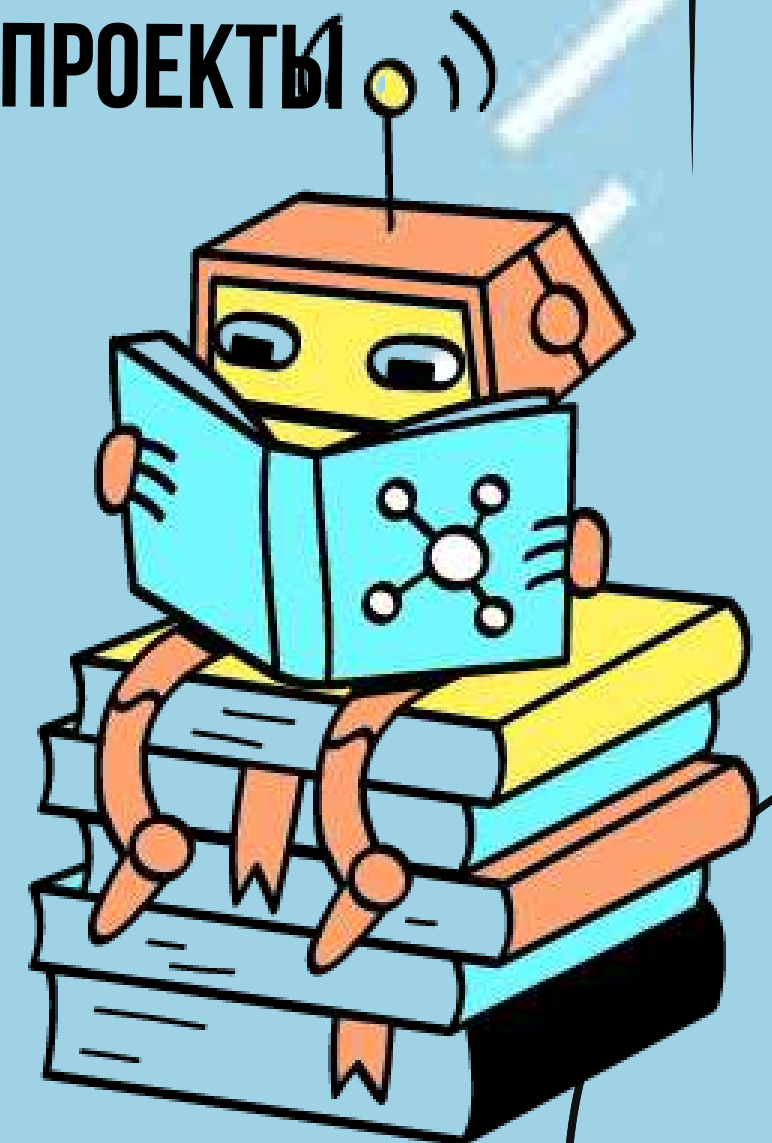
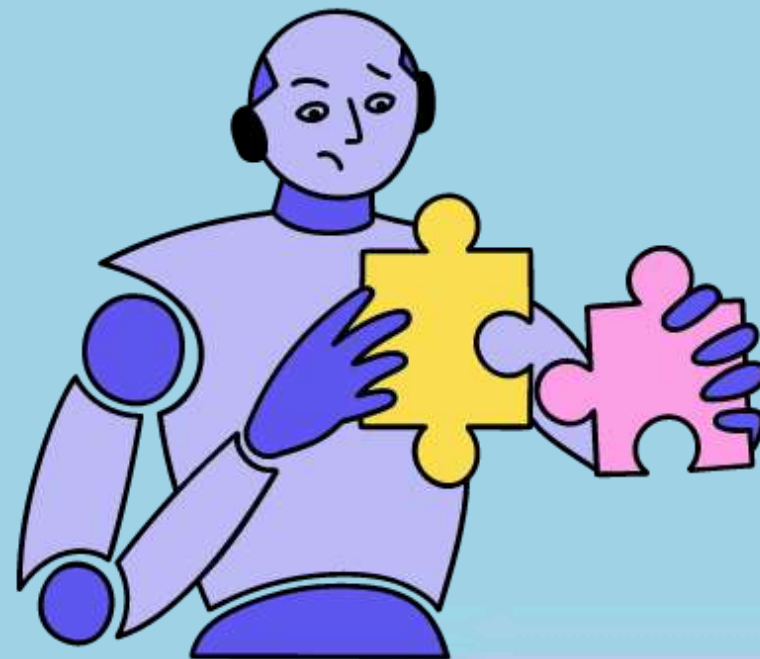
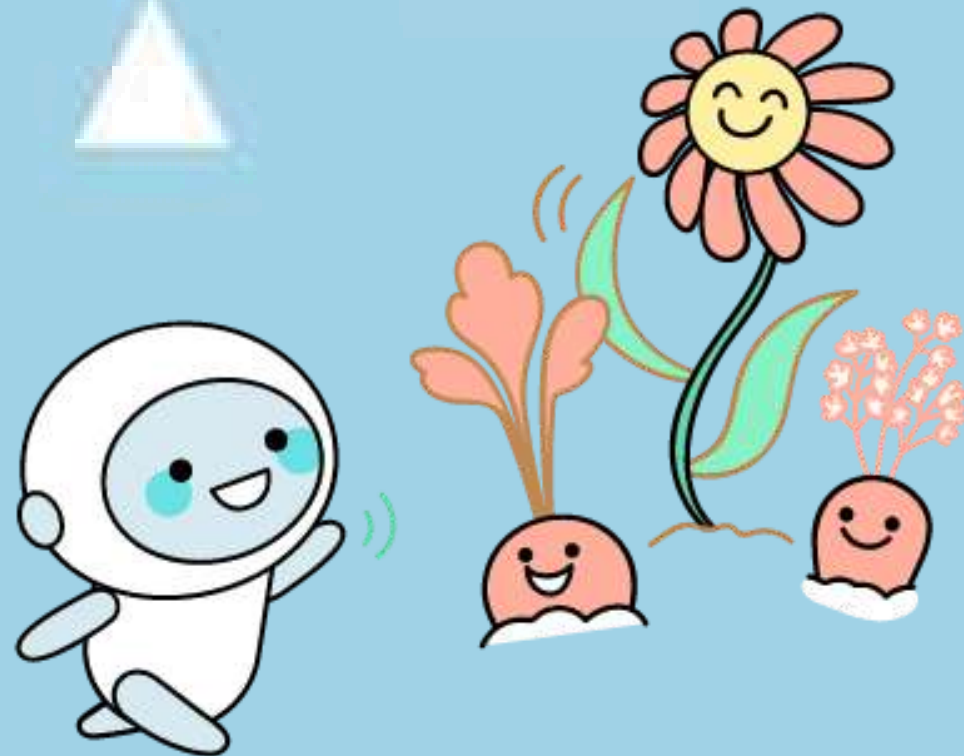
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД

СВЯЗЬ ТЕХНОЛОГИЙ С ДРУГИМИ ОБЛАСТЯМИ

ПРИМЕРЫ:

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИНСТАЛЛЯЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

РАЗВИТИЕ СИСТЕМНОГО МЫШЛЕНИЯ.





ПРИМЕРЫ УСПЕШНЫХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРАКТИК

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ЦЕНТРА "ГАРМОНИЯ"

МИНИ СТАНЦИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ТКО-С
"КВАДРАКОПТЕР" - ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ, ПОПАВШИМ В СЛОЖНУЮ СИТУАЦИЮ

"КУБОК ДЛЯ ВРУЧЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЯМ СОРЕВНОВАНИЙ И КОНКУРСОВ"

"ТРОСТЬ" - ПОМОЩЬ СЛАБОВИДЯЩИМ ЛЮДЯМ

ТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ "НОЧНИК НА ПЛАТЕ ARDUINO NANO"

ХУДОЖЕСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ "ОРГАНАЙЗЕР ДЛЯ ОФИСА"

МИНИ СТАНЦИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ «КО-Э» ОБЪЕДИНЕНИЕ "ХАЙ - ТЕК"



"ДРОН" - ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ ПОПАВШИМ В СЛОЖНУЮ СИТУАЦИЮ

ОБЪЕДИНЕНИЕ РОБОТОТЕХНИКА

«Таланты IT»



ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

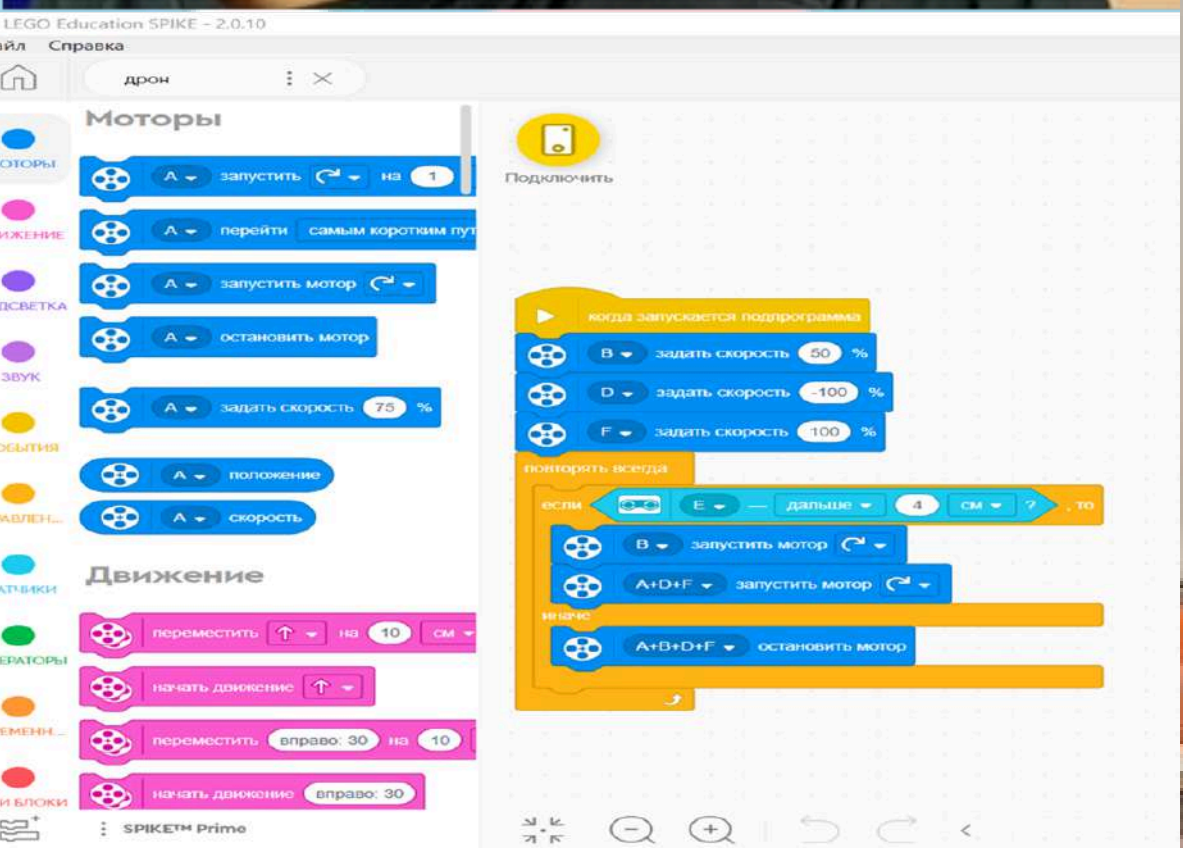
ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ

ПРИГЛАШАЕМ 1-11 КЛАССЫ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- РОБОТОТЕХНИКА
- ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
- АРХИТЕКТУРА
- ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- БИОТЕХНОЛОГИИ
- ЭКОЛОГИЯ

ДАЙ ЗАЯВКУ НА САЙТЕ iamgtu.ru/dnk

вопросы – звони или приходи
+7(846)207-39-50
ул.Ново-Садовая 10



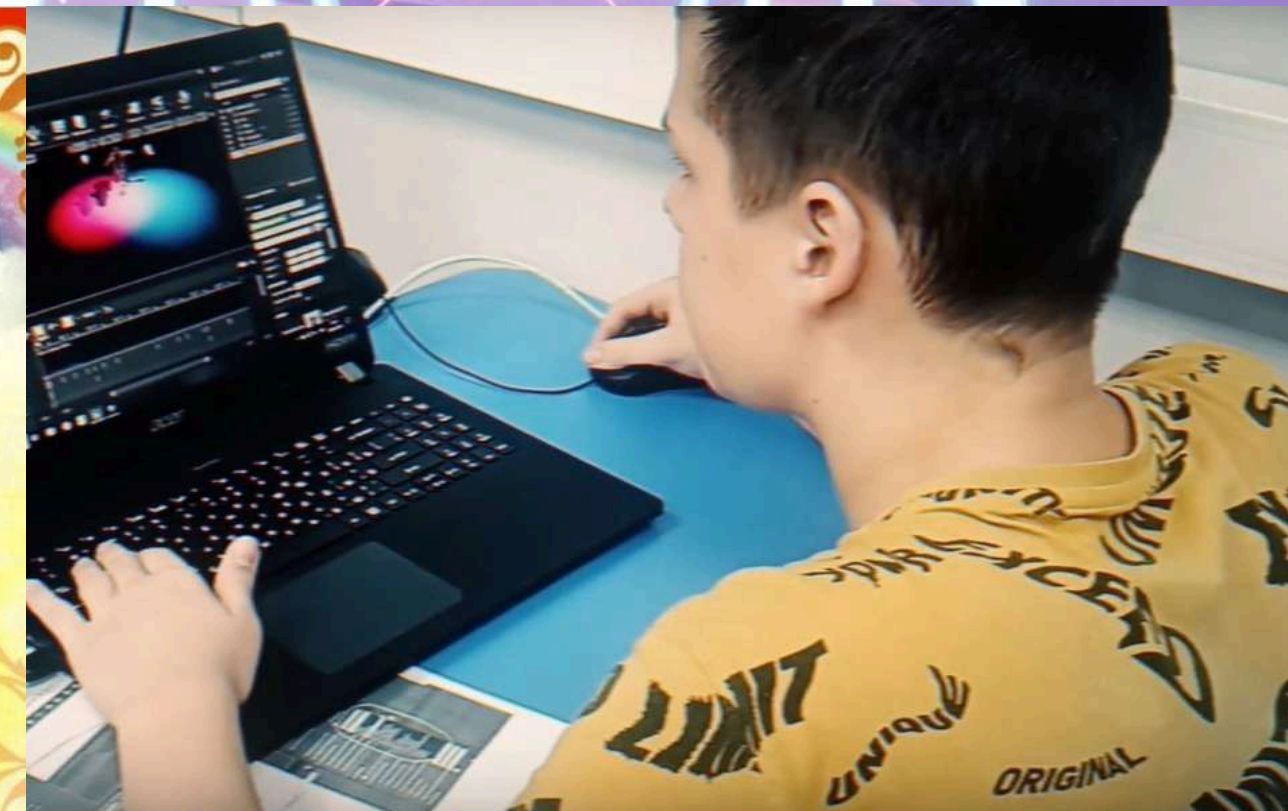
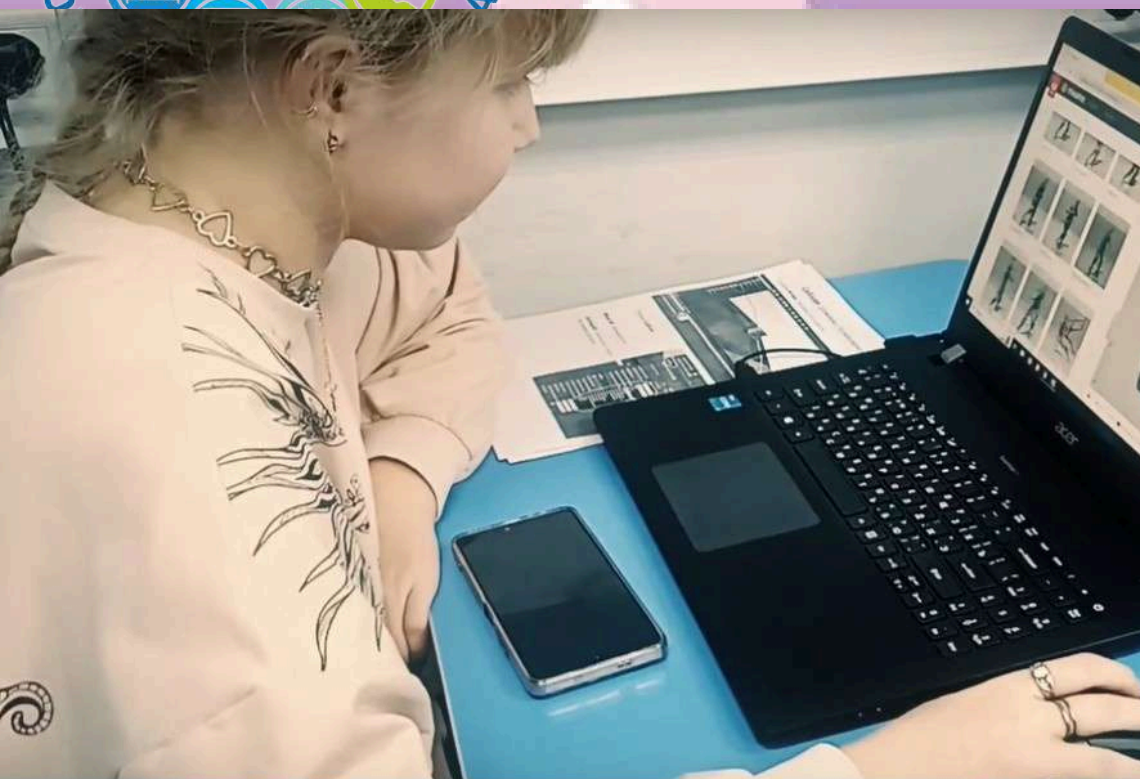
"КУБОК ДЛЯ ВРУЧЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЯМ СОРЕВНОВАНИЙ И КОНКУРСОВ" ОБЪЕДИНЕНИЕ ХАЙ - ТЕК

«Тармоны И»

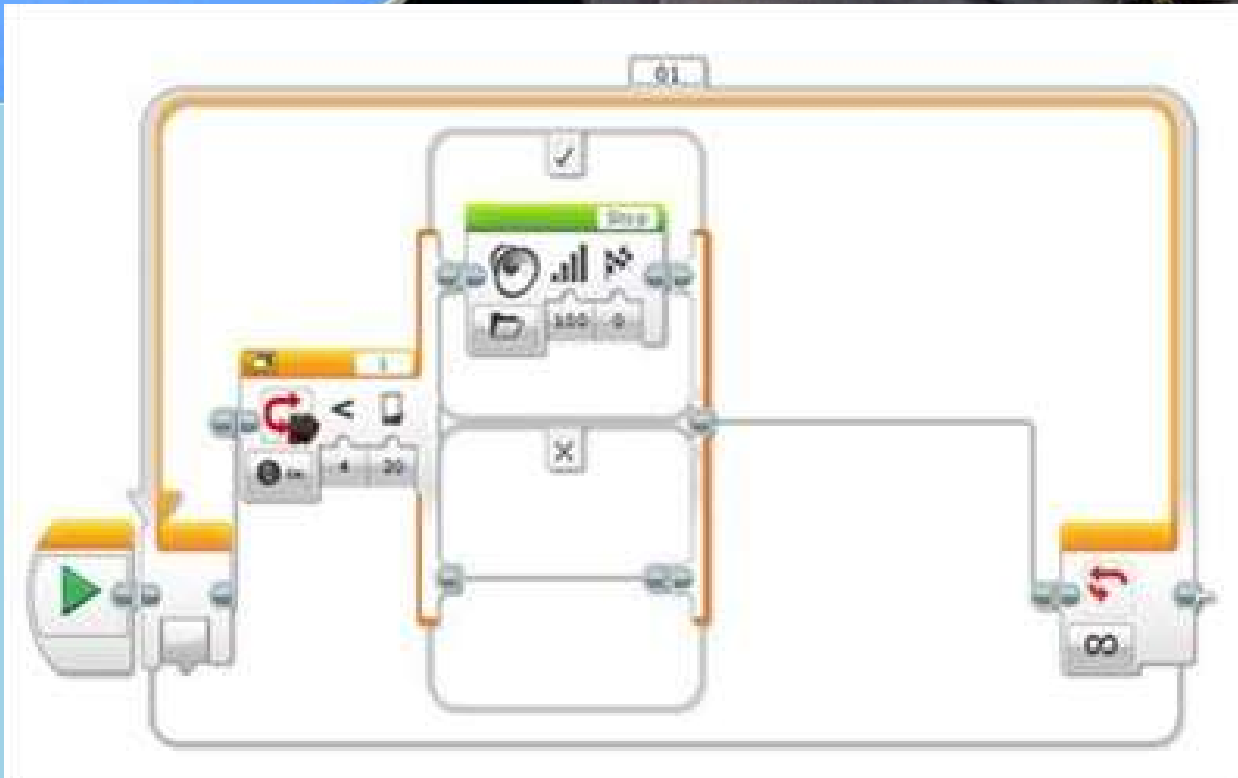


ИГРА - "КОСМИЧЕСКИЙ ВЕТЕР" ОБЪЕДИНЕНИЕ "ГЕЙМДИЗАЙН"

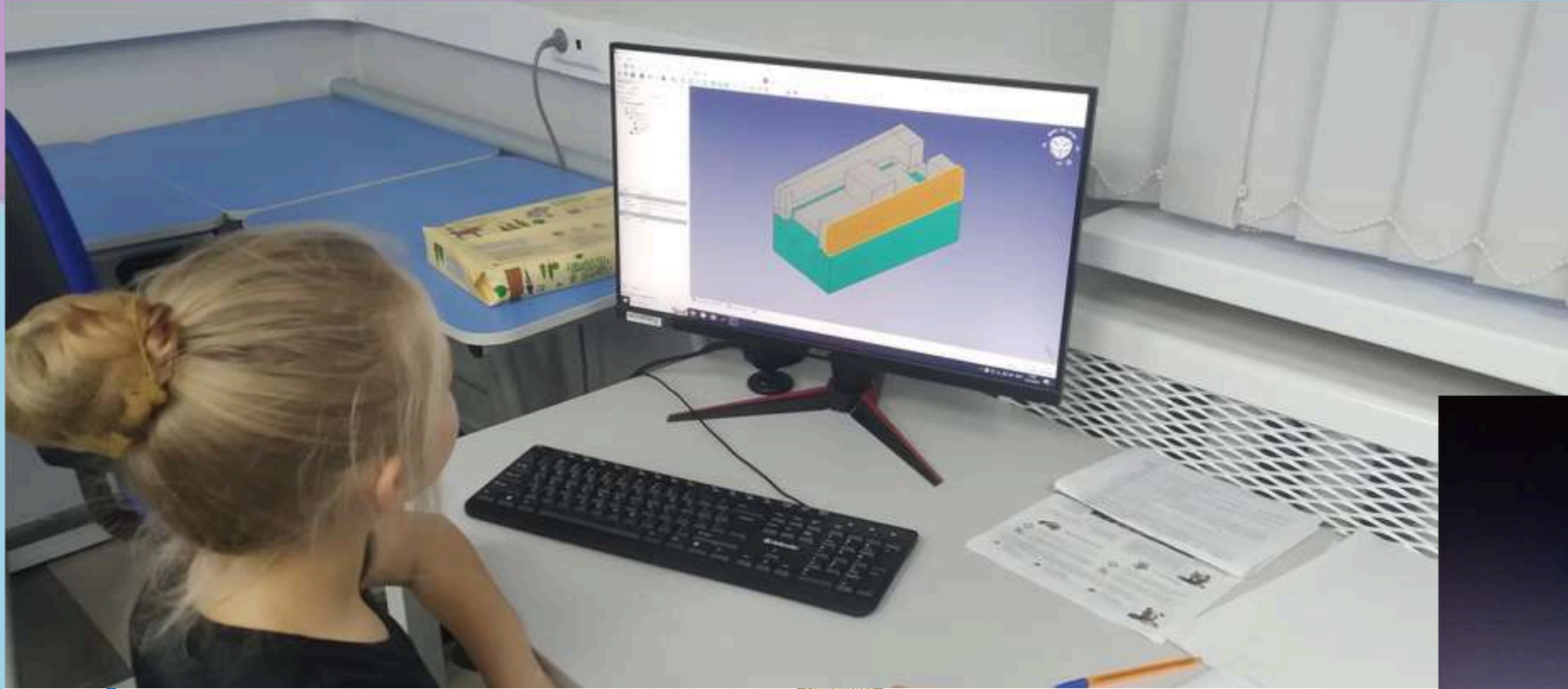
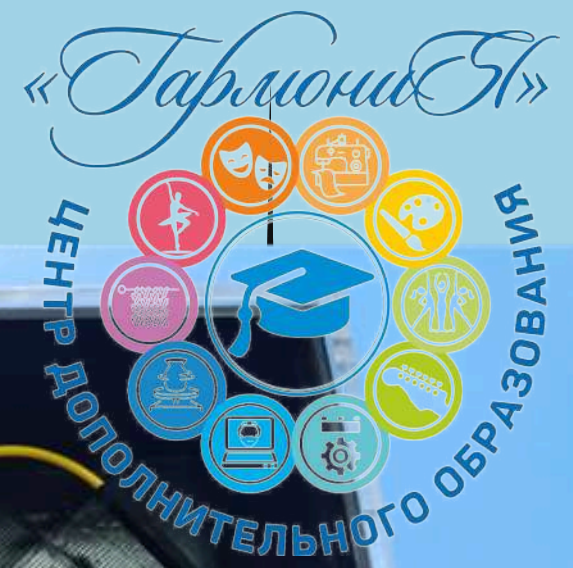
КОСМИЧЕСКИЙ ВЕТЕР



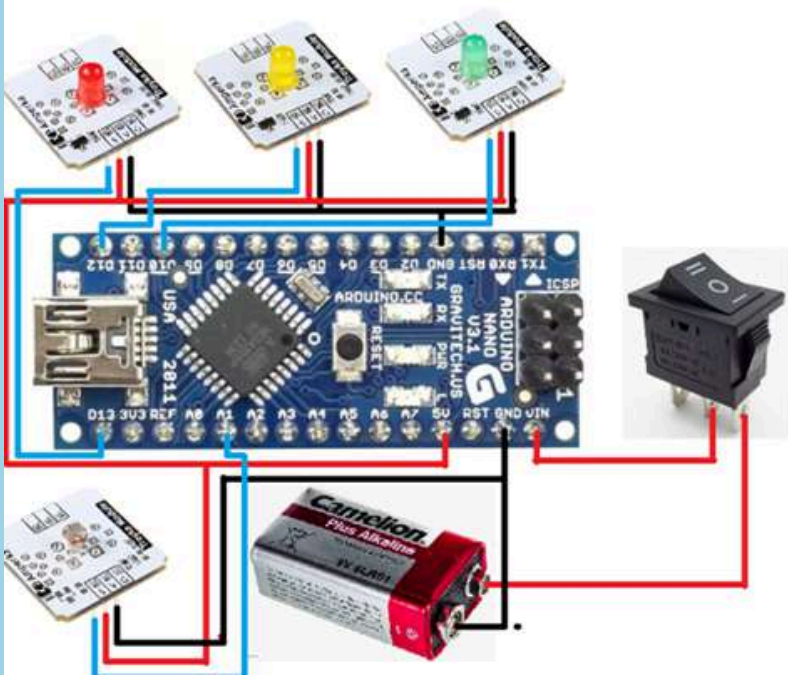
"ТРОСТЬ" - ПОМОЩЬ СЛАБОВИДЯЩИМ ЛЮДЯМ ОБЪЕДИНЕНИЕ "РОБОТОТЕХНИКА"



ТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ "НОЧНИК НА ПЛАТЕ ARDUINO NANO" ОБЪЕДИНЕНИЕ ХАЙ-ТЕК

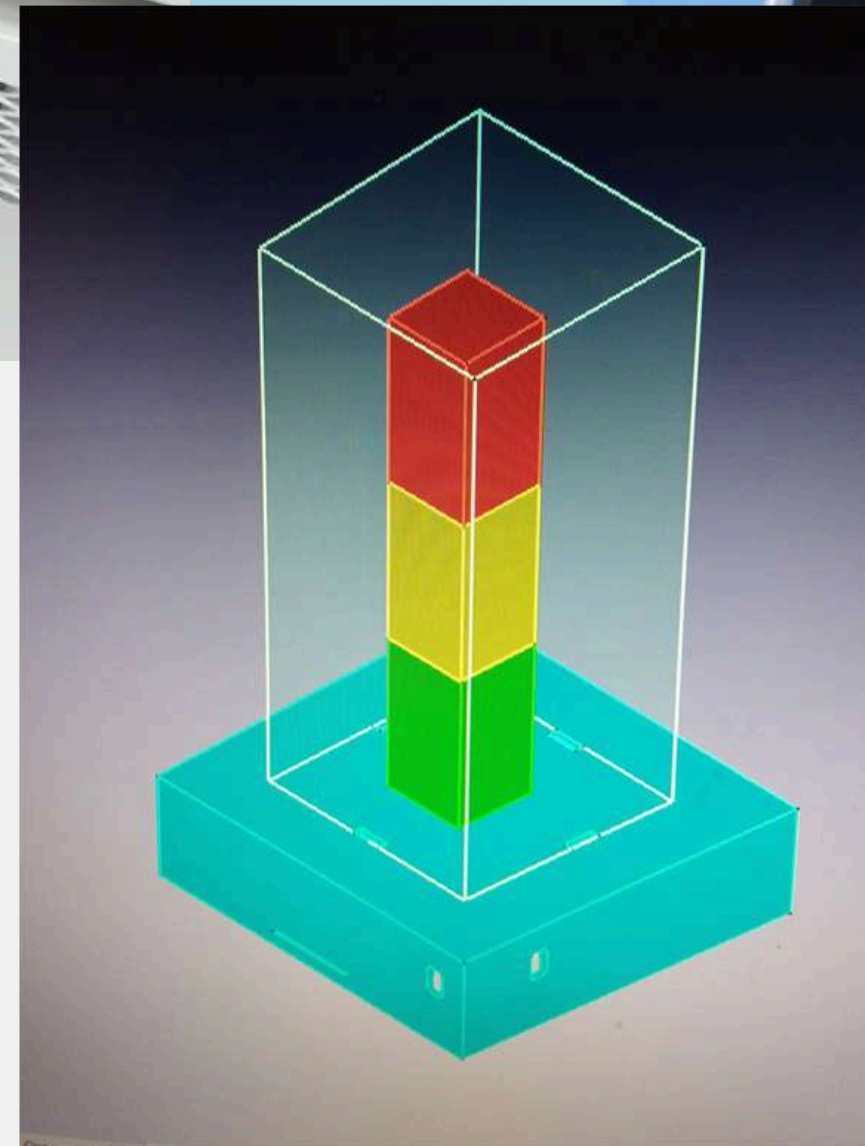


оекта «НОЧНИК»



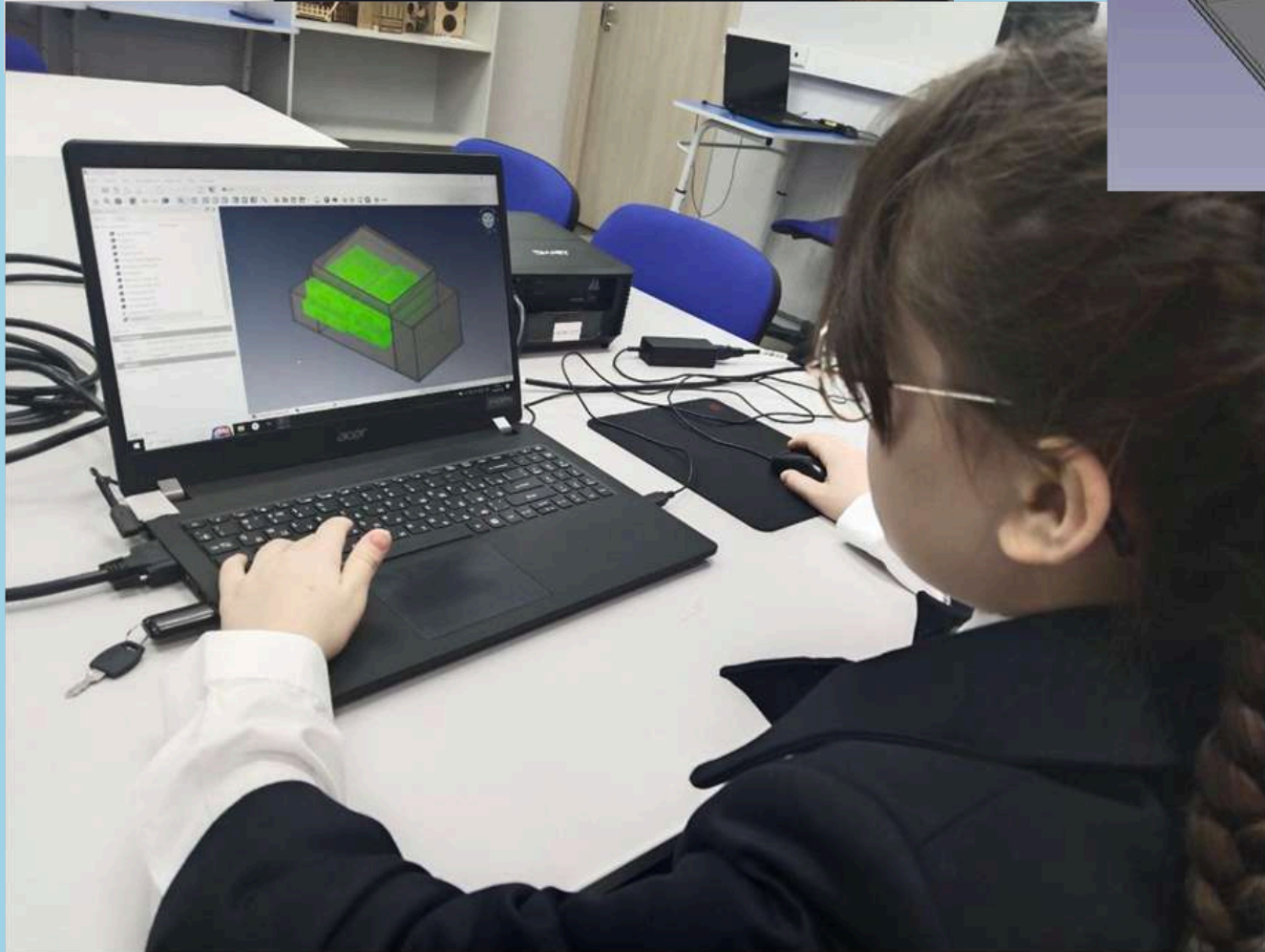
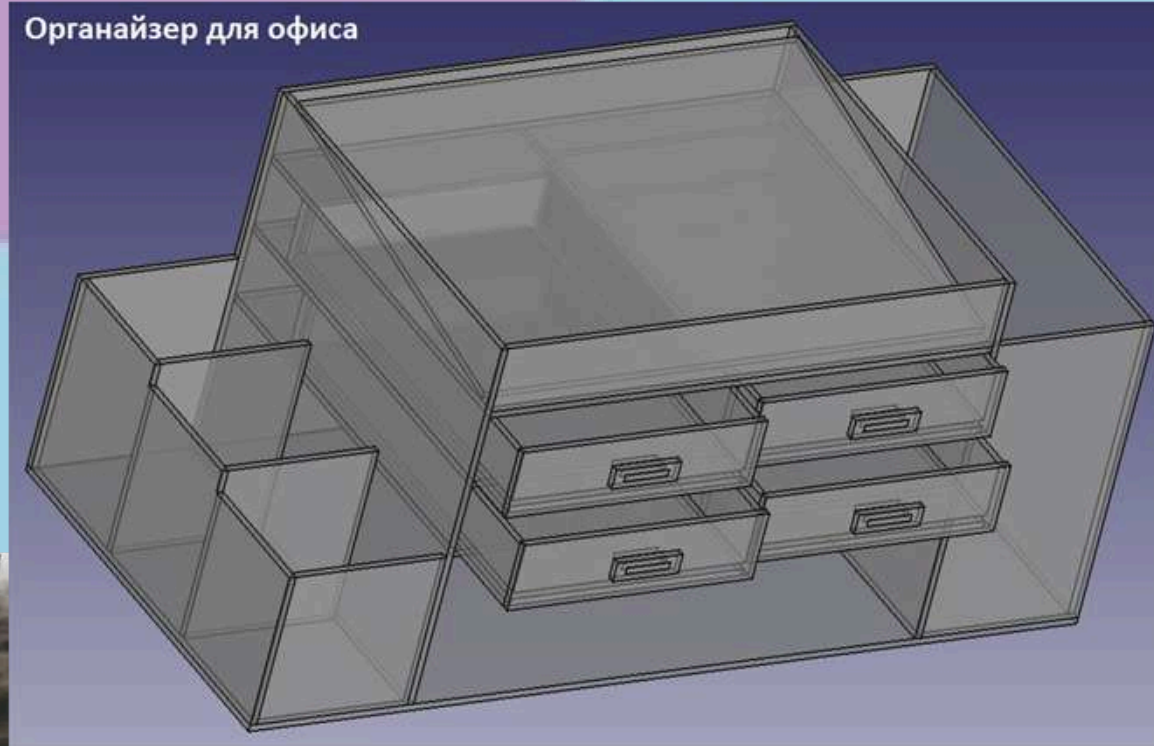
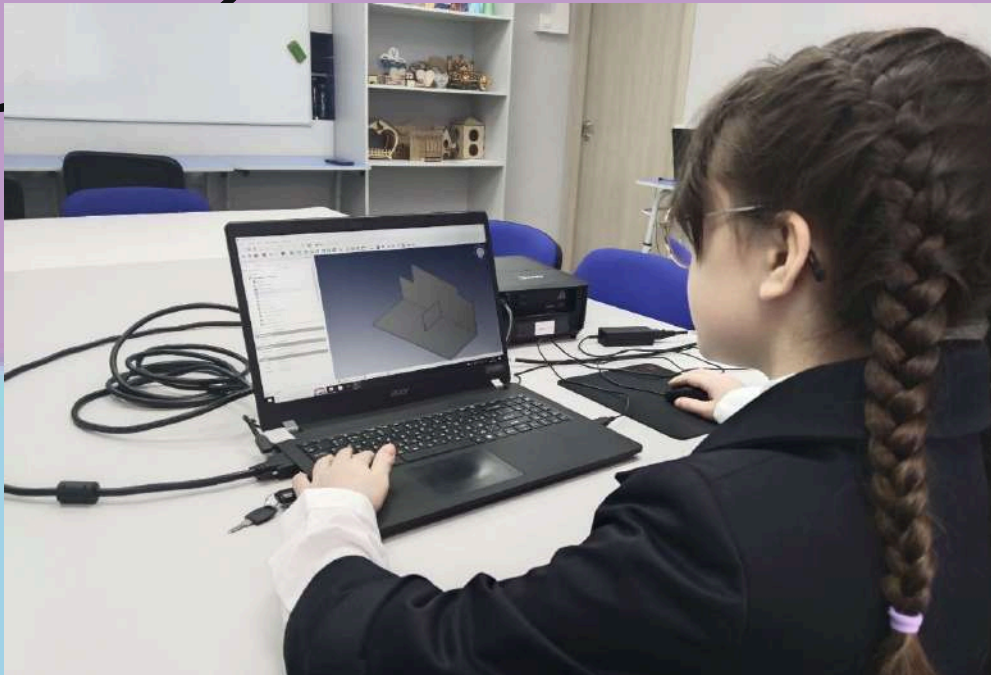
```
Программа
если Аналоговый модуль Фоторезистор Pin A1 < 850
то Цифровой модуль Светодиод Pin 13 Сигнал Отключить
Цифровой модуль Светодиод Pin 12 Сигнал Отключить
Цифровой модуль Светодиод Pin 10 Сигнал Отключить
если Аналоговый модуль Фоторезистор Pin A1 > 850
то Цифровой модуль Светодиод Pin 13 Сигнал Включить
Цифровой модуль Светодиод Pin 12 Сигнал Отключить
Цифровой модуль Светодиод Pin 10 Сигнал Отключить
если Аналоговый модуль Фоторезистор Pin A1 > 900
то Цифровой модуль Светодиод Pin 13 Сигнал Включить
Цифровой модуль Светодиод Pin 12 Сигнал Включить
Цифровой модуль Светодиод Pin 10 Сигнал Отключить
если Аналоговый модуль Фоторезистор Pin A1 > 950
то Цифровой модуль Светодиод Pin 13 Сигнал Включить
Цифровой модуль Светодиод Pin 12 Сигнал Включить
Цифровой модуль Светодиод Pin 10 Сигнал Включить
```

Диапазон фоторезистора :
от 0 до 1024
Диапазон светодиода:



ХУДОЖЕСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ "ОРГАНАЙЗЕР ДЛЯ ОФИСА"

ОБЪЕДИНЕНИЕ ХАЙ-ТЕК





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ПОЗВОЛЯЮТ ЭФФЕКТИВНО СОЧЕТАТЬ РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ С ВОСПИТАНИЕМ ЛИЧНОСТИ. ИНТЕГРАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СПОСОБСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЮ У УЧАЩИХСЯ НЕ ТОЛЬКО ПРОФФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ, НО И КАЧЕСТВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ УСПЕШНОЙ ЖИЗНИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ТРЕБУЕТ АКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕДАГОГВ, РОДИТЕЛЕЙ И ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СООБЩЕСТВА.



*Спасибо за
внимание!*