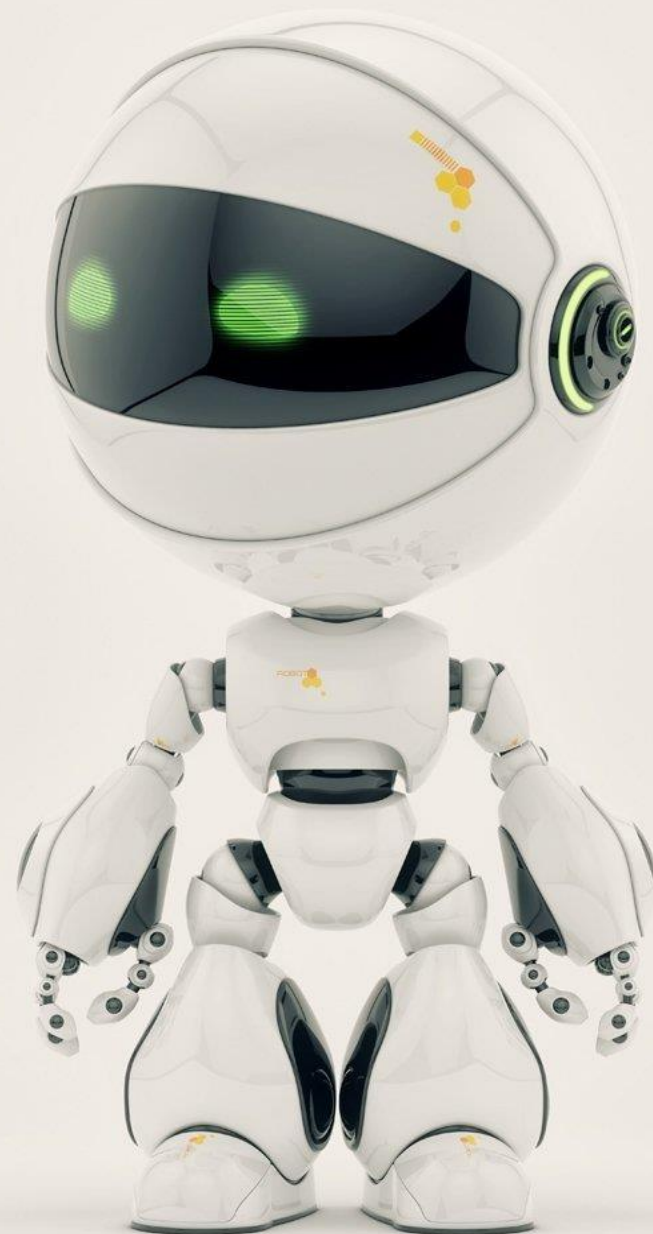




STEAM-технологии в практике центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» на базе МОУ-СОШ № 3 г. Красный Кут Саратовской области.

Дополнительная общеразвивающая программа, интегрирующая естественнонаучную и техническую направленности - «Роботариум»

Автор: учитель начальных классов МОУ-СОШ № 3 г. Красный Кут Саратовской области; педагог дополнительного образования;





«Нужно, чтобы было больше компаний в сфере развития робототехники и развития цифровых технологий».

«Нужно переходить и к принципиально новым, в том числе индивидуальным технологиям обучения, уже с ранних лет прививать готовность к изменениям, к творческому поиску, учить работать в команде, это очень важно в современном мире, навыкам жизни в цифровую эпоху...», - отмечает Владимир Владимирович Путин.



Инженерия – это создание механизма для выполнения какой-то конкретной **ФУНКЦИИ**. Это НЕ любое конструирование из любого материала. Дома проектируют архитекторы, не инженеры. Инженеры проектируют ракеты.

Наука – это исследование и эксперимент. Это прежде всего умение формулировать **ГИПОТЕЗУ** и исследовать **ДОКАЗАТЕЛЬСТВА**. Это не просто увеличение объема информации о мире, а стремление понять **ЗАКОНОМЕРНОСТИ**.

Технология – это **АЛГОРИТМ** создания чего-то. Это ответ на вопрос **КАК**. Например, как из зерна получается хлеб, из стеблей растения – рубашка, из яйца – омлет и так далее.

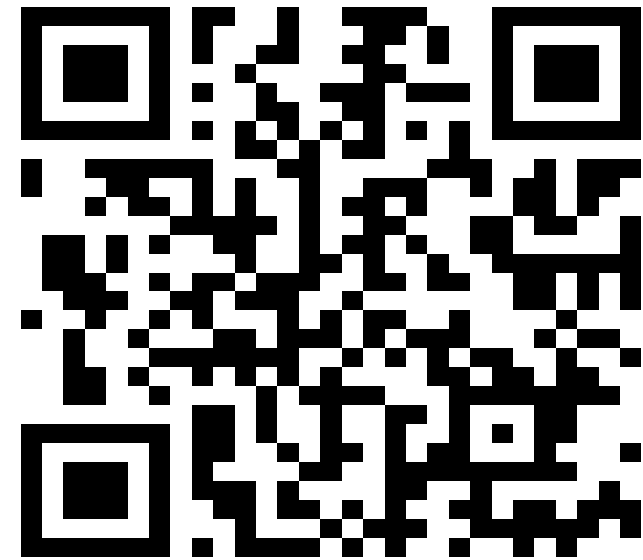
Описание практики

- **Идея:** обучение школьников конструктивным навыкам и основам программирования
- **Формат:** *программа*
- **Целевая аудитория:** *дети в возрасте от 7 до 11 лет*
- **Охват:** *группа детей 15-20 человек; всего – 60 обучающихся*
- **Планируемые результаты:** обучающиеся владеют конструкторскими умениями и навыками, умеют анализировать предмет, выделять его характерные особенности, основные части, устанавливать связь между их назначением и строением. Конструируют по теме, по схеме, по фотографии, по замыслу. Создают модели и овладевают основами программирования.

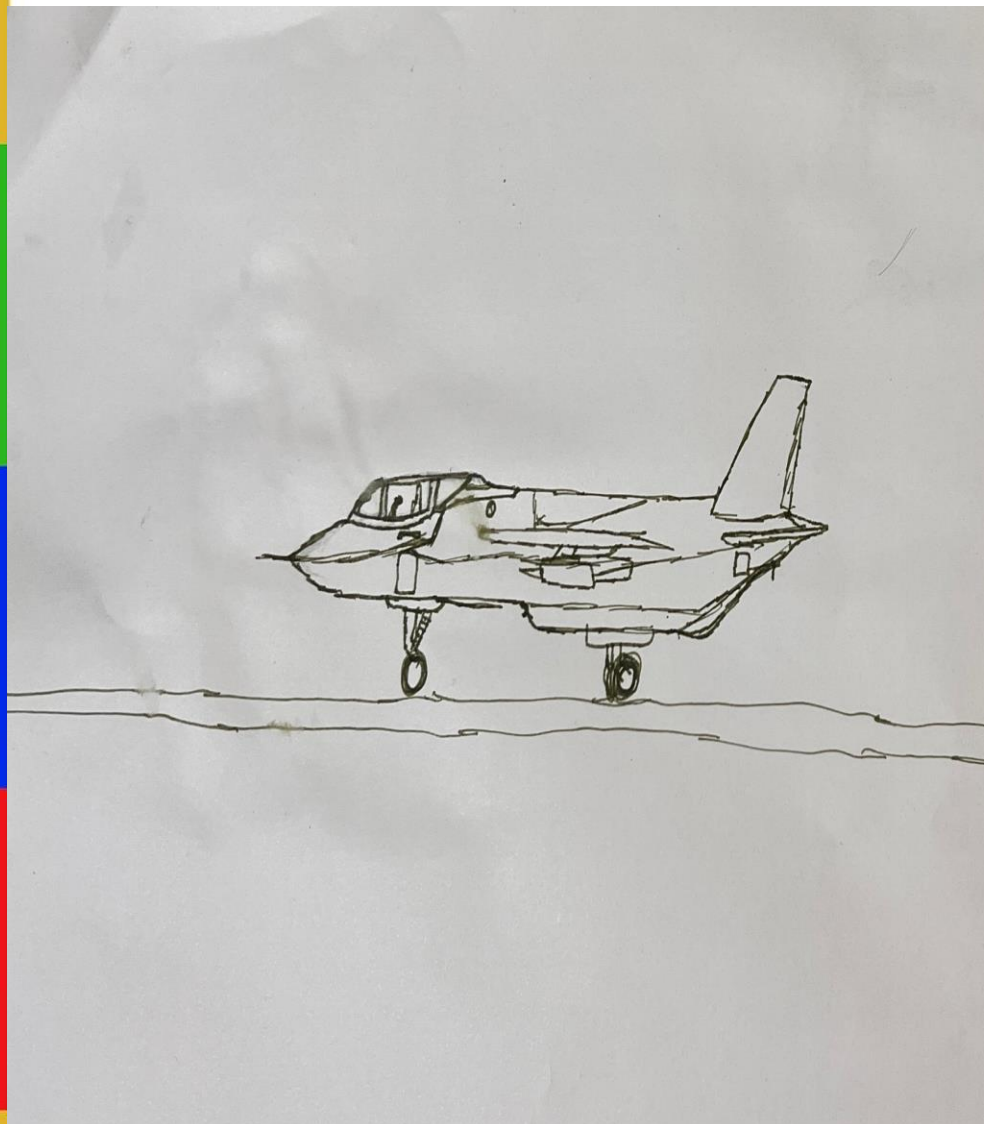


Первое занятие

- *Просмотр видеомультфильма об истории создания «LEGO»*
- *По рабочим листам изучаем название деталей*
- *Решаем математические задачи (доход и убытки компании)*



ART-проектирование с последующим моделированием



ART-проектирование с последующим моделированием



Рисунки "Як-7" и "Катюша", Гулиев Ибрагим Ильгар Оглы,
МОУ «СОШ № 3 г. Красный Кут»

Всем участникам подготовим и вышлем на электронную почту сертификаты.

Также было принято решение отметить всех участников памятными подарками. Забрать подарки можно по адресу г. Саратов, ул. Б. Горная, 1, ауд. 411 после 19 мая 2023.



«РобоКвиз»



РобоКвиз

Интеллектуальная битва по робототехнике

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО:

Не расстраиваться, если проиграли!

Цели на сегодня:

- поиграть
- классно провести время
- проверить себя
- узнать что-то новое о робототехнике
- пообщаться с друзьями
- открыть новый творческий сезон

#1592771

#1592771

ВОПРОС 2:

На фото один из первых роботов «Механическая рука». Его использовали при производстве автомобилей.

Напишите, как называется такой тип роботов



#1592771

ВОПРОС 4:

Перед вами афиша мультфильма «Роботы», в котором рассказывается о мире, населенном исключительно роботами. Главный герой – молодой гений Родни, который мечтает сделать мир лучше. На афише он находится посередине. Нижняя часть картинка специально обесцвечена (черно-белая). Даны только цвета букв в названии в верхней части.

Напишите, какого цвета робот Родни



#1592771

Фестиваль науки и техники

ежегодный фестиваль
науки и техники

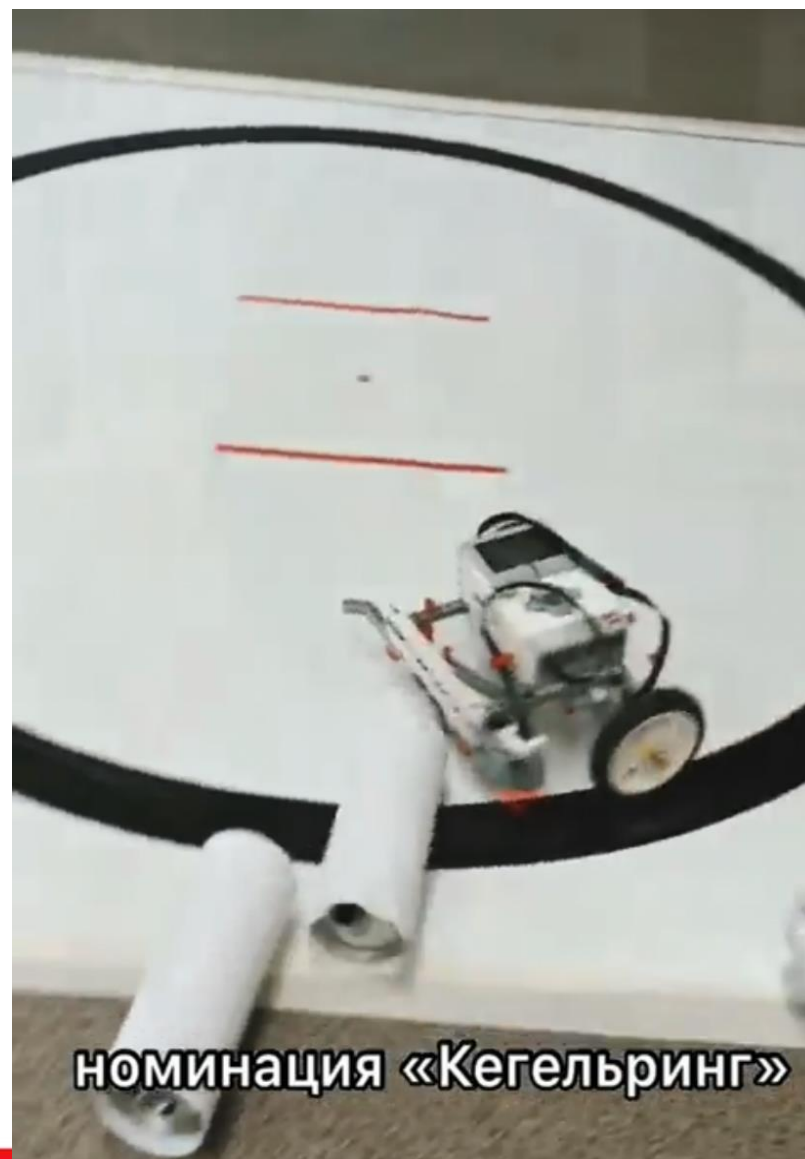
13 февраля
воскресенье
11:00, 14:00

ЦЕНТРО- БЕЖНАЯ СИЛА



а также:

- мастер-классы
- интеллектуальная игра
- выставка роботов
- профориентационная игра
- товары для научного творчества
- и, конечно.....



«Проектная деятельность»

Конкурс «Cosmo Life», посвященный 60-летию первого полета человека в космос.

Проект: «**БЕРЕГИТЕ КОСМОС - СБЕРЕЖЁТЕ ЗЕМЛЮ!**»



Выполнили:

Яковлев Даниил, ученик 4-А класса

Атабемян Серж, ученик 3-А класса

МОУ-СОШ №3

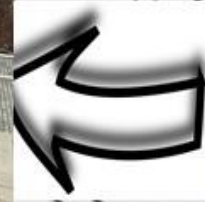
г. Красный Кут Саратовской области

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка Роста».

Руководитель: Романова Мария Владимировна
педагог дополнительного образования



«Рубикон» Светильник



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ „ШАГ В БУДУЩЕЕ-2023“



«Наставничество» старших обучающихся



Образовательные результаты

- Ключевые предметные навыки: техническое конструирование и овладение основами программирования в ПО.
- Ключевые метапредметные навыки: **коммуникативные** (умение работать в паре, в команде, осознавать свою роль в процессе общения); **регулятивные** (планирование работы, постановка цели); **познавательные** (расширение кругозора).



Образовательные результаты



Оценивание

| Метод оценивания и его описание | На каком этапе происходит? | Какие образовательные результаты позволяет оценить? | Описание способа проверки достижения результата |
|---------------------------------|----------------------------|---|---|
| Оценка деятельности | Итоговое | Конструирование продукта и создание программы для движения. | Креативные проекты, демонстрации и симуляции, презентации |
| Портфолио | Итоговое | Владение конструктивными умениями и основами программирования | Участие и достижения в конкурсах на различных уровнях. |
| Личные коммуникации | Формирующее | Описание собственного продукта конструирования и | Интервью, конференции, рефлексия, устные презентации. |

| Метод оценивания и его описание | На каком этапе происходит? | Какие образовательные результаты позволяет оценить? | Описание способа проверки достижения результата |
|---------------------------------|----------------------------|--|---|
| Намеренное слушание | Формирующее | Описание процесса этапов создания продукта и программы для его движения. | Выяснение хода мысли дошкольников. |
| Неструктурное наблюдение | Формирующее/ Итоговое | Созданные продукты конструирования и программы для их движения. | Рефлексия, видеоотчет и комментарии к продукту конструирования. |

«Наши достижения»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Саратовский областной институт развития образования»
(ГАУ ДПО «СОИРО»)

СЕРТИФИКАТ

участника
I Открытого конкурса проектов
«Мой полезный многогранник»

КОМАНДА «РУБИКОН»

МОУ-СОШ № 3 Г. КРАСНЫЙ КУТ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Атабемян Серж, Шibaев Тимофей,
Симанчук Сабина, Мельникова Илона

Руководители:
Романова Мария Владимировна
Фатеева Наталья Ивановна

Проректор



Е.В. Овчинникова

15 ноября 2021 года

ЕНМО 2104393

САРАТОВ



ДИПЛОМ

в номинации
«СКОРОСТНАЯ СБОРКА»

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОНЛАЙН-КОНКУРС
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
«**РОВО НАСК**»
ПРИУРОЧЕННЫЙ К ВСЕМИРНОМУ ДНЮ
РОБОТОТЕХНИКИ

ДЕНИС ЩЕГОЛЕВ

МОУ-СОШ №3 Г. КРАСНЫЙ КУТ САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ПО ПРОЕКТНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА



СТАДНИКОВ А.Г.

НАЧАЛЬНИК
МОБИЛЬНОГО ТЕХНОПАРКА

МОРЕВ А.В.

КВАНТОРИУМ САРАТОВ
2022



ДИПЛОМ
2 МЕСТО

ХАКАТОН «COSMO LIFE»

АТАБЕКЯН СЕРЖ,
ЯКОВЛЕВ ДАНИИЛ

12.04.2021
дата

[Signature]
подпись

САРАТОВ
2021



ДИПЛОМ 2 МЕСТО

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОНЛАЙН-КОНКУРС
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

«РОВО НАСК»

ПРИУРОЧЕННЫЙ К ВСЕМИРНОМУ ДНЮ РОБОТОТЕХНИКИ

ПЛАТОНОВ МИХАИЛ ИЛЬИЧ

НАЧАЛЬНИК ДТ «КВАНТОРИУМ»



А.Г. СТАДНИКОВ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
СЕЛЬСКИХ ШКОЛ И МАЛЫХ ГОРОДОВ "АГРОНТИ 2022"

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



ДИПЛОМ

Награждается победитель заочного этапа
Всероссийского конкурса "АгроНТИ-2022"

Михаил Платонов

Наставник Романова Мария Владимировна

Площадка г. Саратов/Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова

И.М. БОРТНИК
Советник генерального
директора Фонда содействия
инновациям

В.Е. БЕРДЫШЕВ
Генеральный директор
НО "Ассоциация
образовательных учреждений
АПК и рыболовства"

KIDS.AGRONTI.RU



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

СЕРТИФИКАТ

участника онлайн-выставки
детских проектов, посвященных
Дню Победы

Гулиев Ибрагим



Саратов
2023

А.С. Антонов
начальник мобильного
технопарка «Кванториум»



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА
«ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ»

**МИЩЕНКО АРТЕМ,
КИСЕЛЕВ АЛЕКСАНДР**

ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ «ТОЧКА РОСТА»
«МОУ-СОШ №3 г. КРАСНЫЙ КУТ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

СТАДНИКОВ А.Г.



САРАТОВ
2022



Дополнительные материалы

Размещение на
портале ПФДО



Материалы
для занятий



Официальная страница в ВК
«Точка роста» МОУ-СОШ № 3
г. Красный Кут



Личная страница педагога
для обратной связи



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

