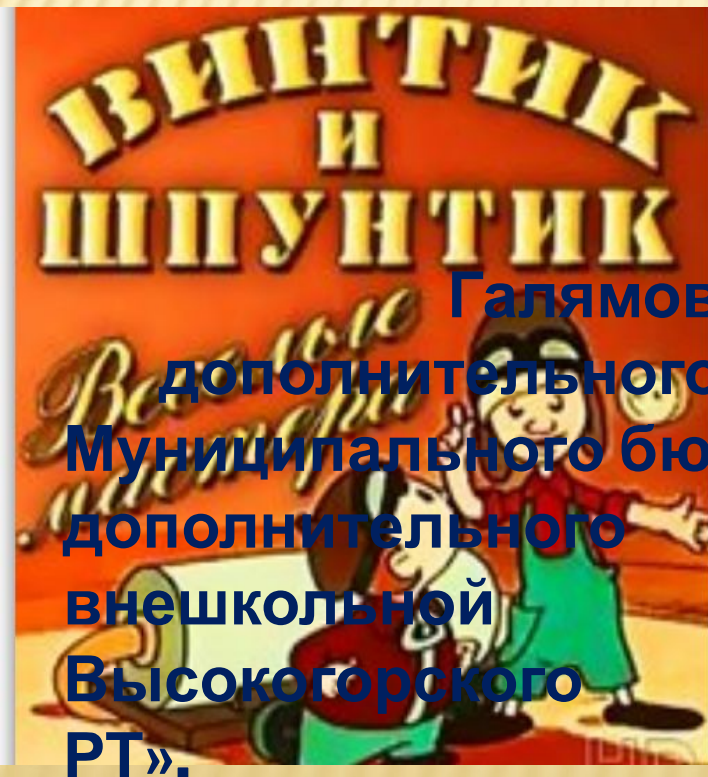


**МКУ «Отдел образования исполнительного комитета
Высокогорского муниципального района РТ»**

**«Я буду конструктором, проектировщиком или
архитектором – детские мечты в реальность»
через «Детское конструкторское бюро Винтик и
Шпунтик»**



Галямов Наиль Абелевич – педагог

дополнительного образования

Муниципального бюджетного

дополнительного

внешкольной

Высокогорского

РТ».

учреждения

образования «Центр

работы «ТУЛПАР»

муниципального района

Добрый день! Уважаемые коллеги!

Меня зовут Галямов Наиль Абелевич, Я представляю Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр внешкольной работы «ТУЛПАР» Высокогорского муниципального района Республики Татарстан», где работаю педагогом дополнительного образования 3,5 года и преподаю в кружке технического творчества ДКБ «Винтик-Шпунтик» в рамках программы «Точка роста». Начал работу в одной школе, сейчас уже охват детей – три школы (ВСОШ №2, ВСОШ №3, Усадская СОШ). Спрос на данное направление очень большой.



Научно-технический процесс в мире стремительно развивается. Внедрение робототехнических устройств и беспилотников вытесняет многие специальности. Развитие экономики России и выпуск промышленной продукции, отвечающей мировым стандартам, требует высоких технологий и наличие современного оборудования. Решение этой задачи требует высококвалифицированных специалистов: учёных, конструкторов, архитекторов, инженеров, программистов, мастеров и руководителей производств и предприятий, и конечно высококвалифицированных рабочих. Особую роль в развитие научно-технического процесса играют ученые, исследователи и изобретатели. Нередко таких людей в народе называют «мечтателями» и «генераторами идей». Как же правильно воспитать, вырастить и обучить таких специалистов?

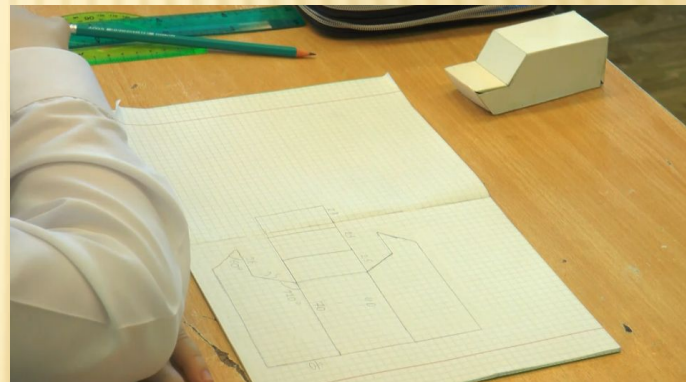
Занятия детей в детском КБ «Винтик и Шпунтик» именно направлены на привитие интереса, подготовку к обучению таких специалистов, способствуют в дальнейшем значительному улучшению качества подготовки высококвалифицированных специалистов для машиностроительных и архитектурно-строительных отраслей промышленности. Создание и развитие подобных кружков технической направленности в России я считаю очень актуальным и востребованным. И мой опыт показывает, что наилучший результат достигается, если эти занятия детей начинать с раннего возраста.



Основной целью занятий является развитие пространственного воображения, творческого и логического мышления у детей начальных классов, и обучение работе в конструкторских программах.

Занятия в детском КБ «Винтик и Шпунтик» имеют элементы новизны, которые заключаются:

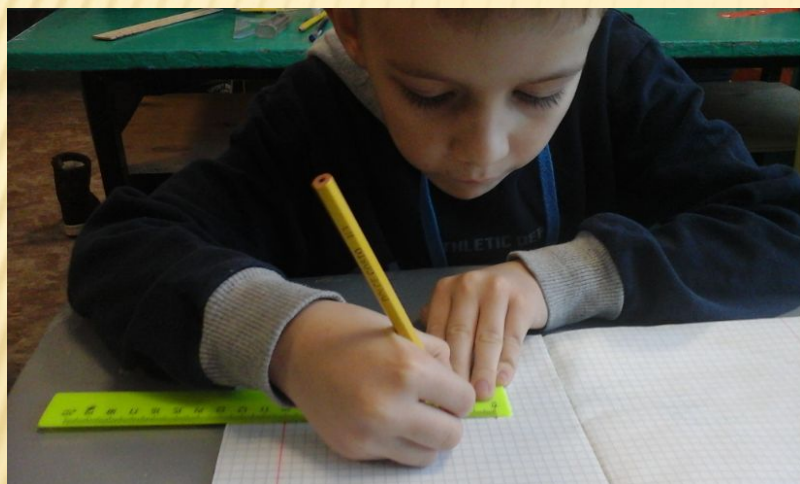
- в обучении детей начальных классов работе в профессиональной конструкторской программе;
- в пятиступенчатой системе обучения детей начальных классов, которая позволяет эффективно развивать пространственное воображение, творческое, аналитическое и логическое мышление
- ранняя профориентация учащихся



Конструктор без пространственного воображения, как музыкант без музыкального слуха.

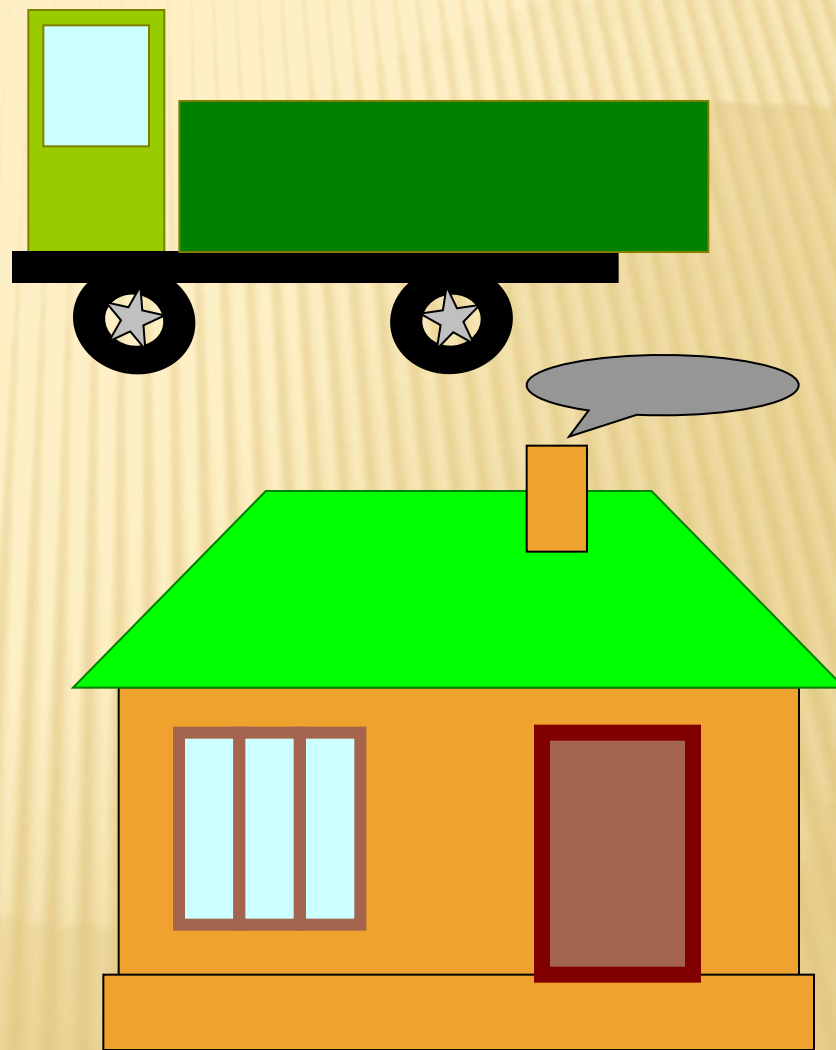
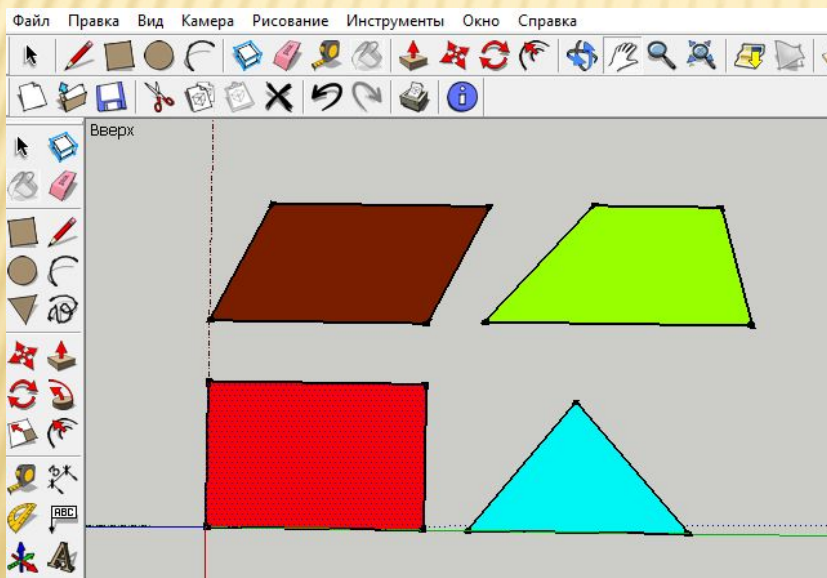
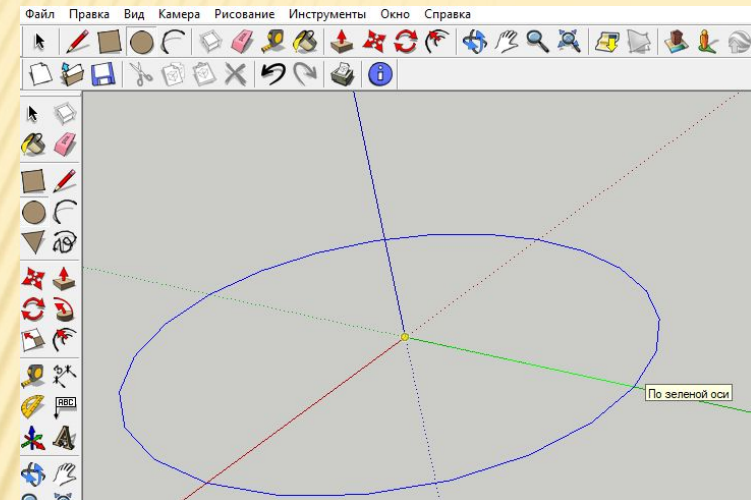
С чего мы начинаем?

Первое. Мальчики и девочки изучают основы геометрии и черчения, выполняют на бумаге построение геометрических элементов с помощью линейки, транспортира и циркуля (плоскость, точка, линии, луч, отрезок, угол, параллельные линии), а затем строят эти геометрические элементы с помощью компьютерной графики.



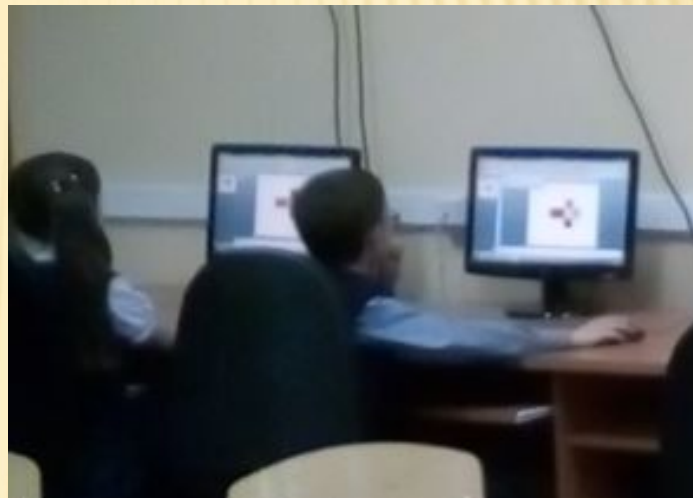
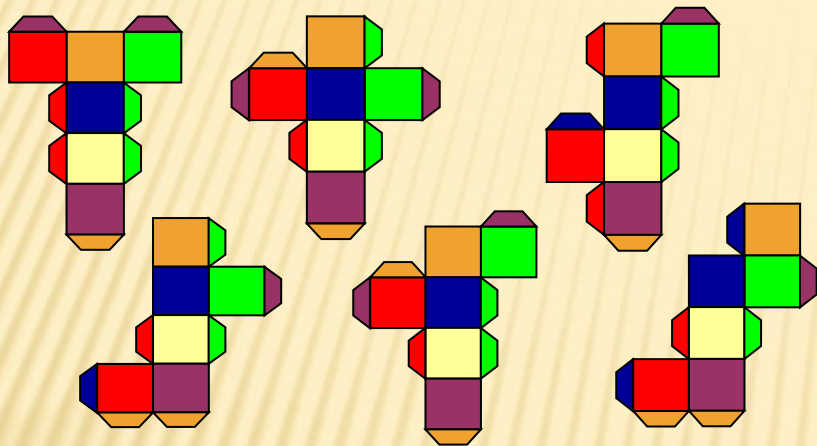
Второй этап.

Построение геометрических фигур на плоскости из геометрических элементов. Дети делают различные аппликации.



Третий этап.

Эффективным способом развития пространственного воображения является работа с объемными фигурами. Дети строят бумажные выкройки простейших объёмных геометрических фигур. Затем вырезают и склеивают фигуру.



Четвертый этап.

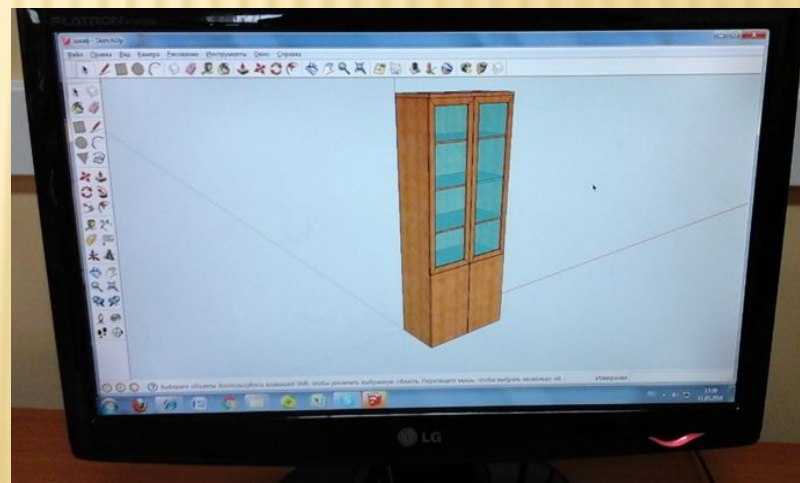
Обучение проектированию различных деталей, моделей в конструкторской программе.

Рабочий процесс по выполнению итоговых работ за первый год обучения в ДКБ «Винтик и Шпунтик»



Ученик второго класса Назмутдинов Марсель выполняет итоговую работу по итогам первого года обучения. Выполняет проект парты.

Ученик 1 класса Бахтияр выполняет проект книжного шкафа

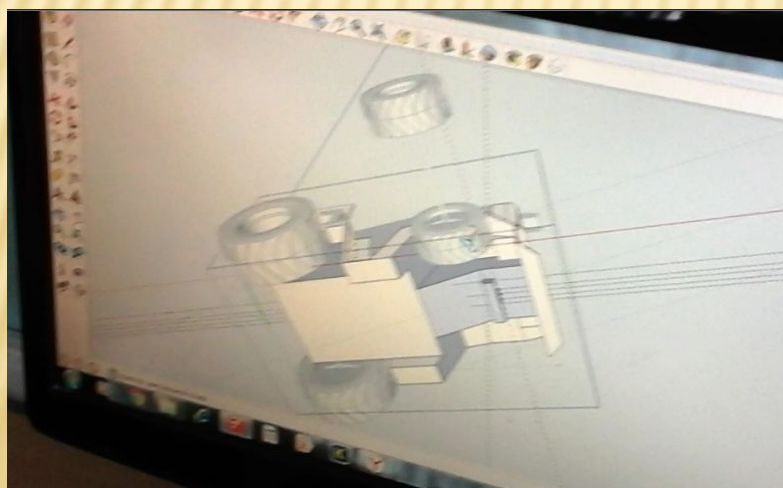
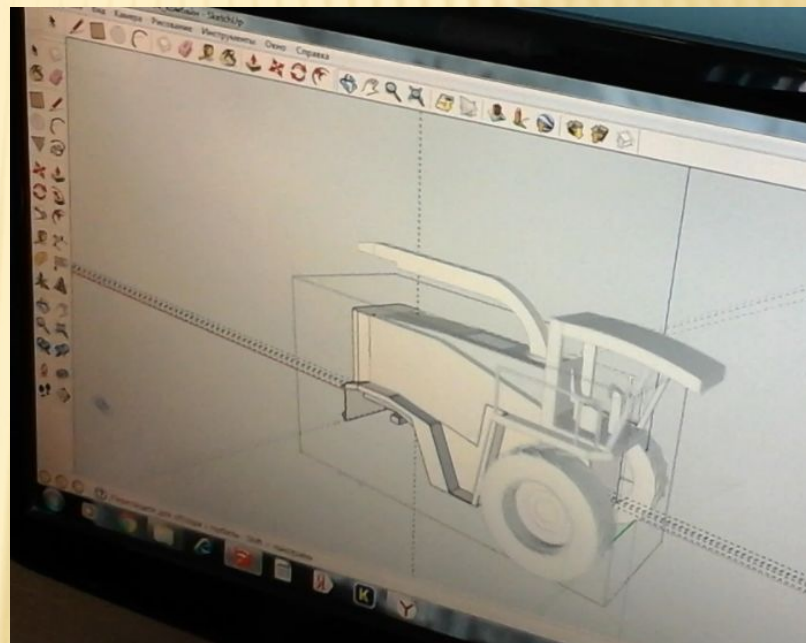


Ученик 2 класса Ильназ выполняет проект ученического стула

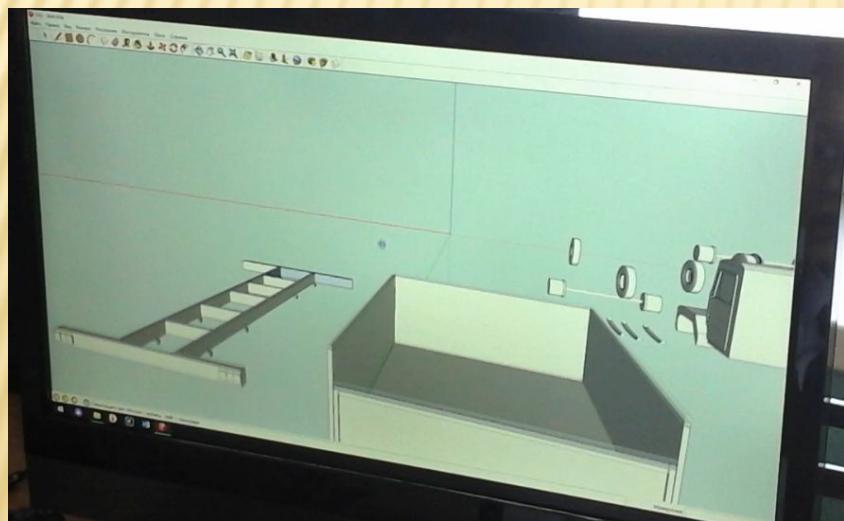
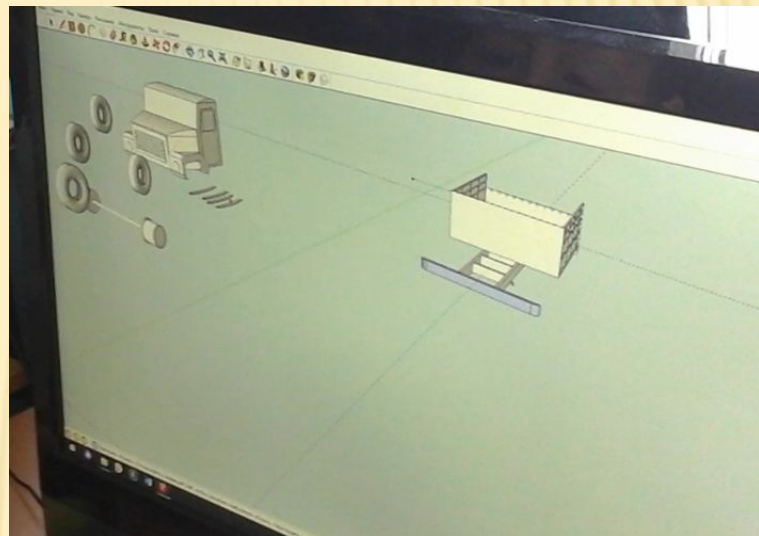
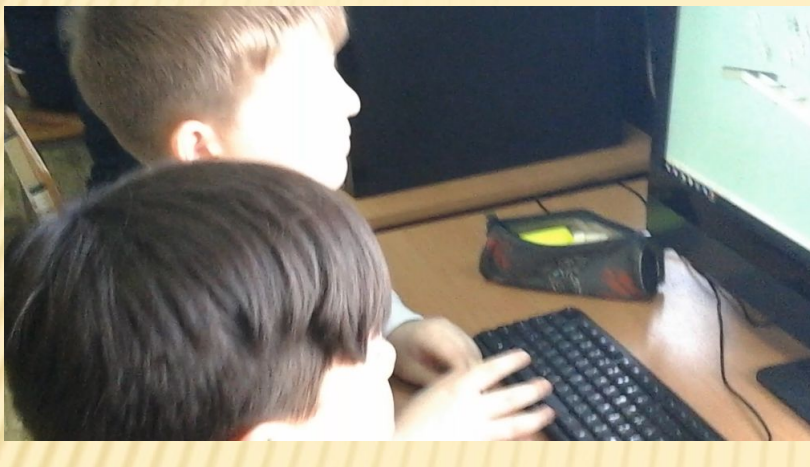


Ученик 5 класса Высокогорской СОШ №3 Хадиев Искандер проектирует прототип комбайна.

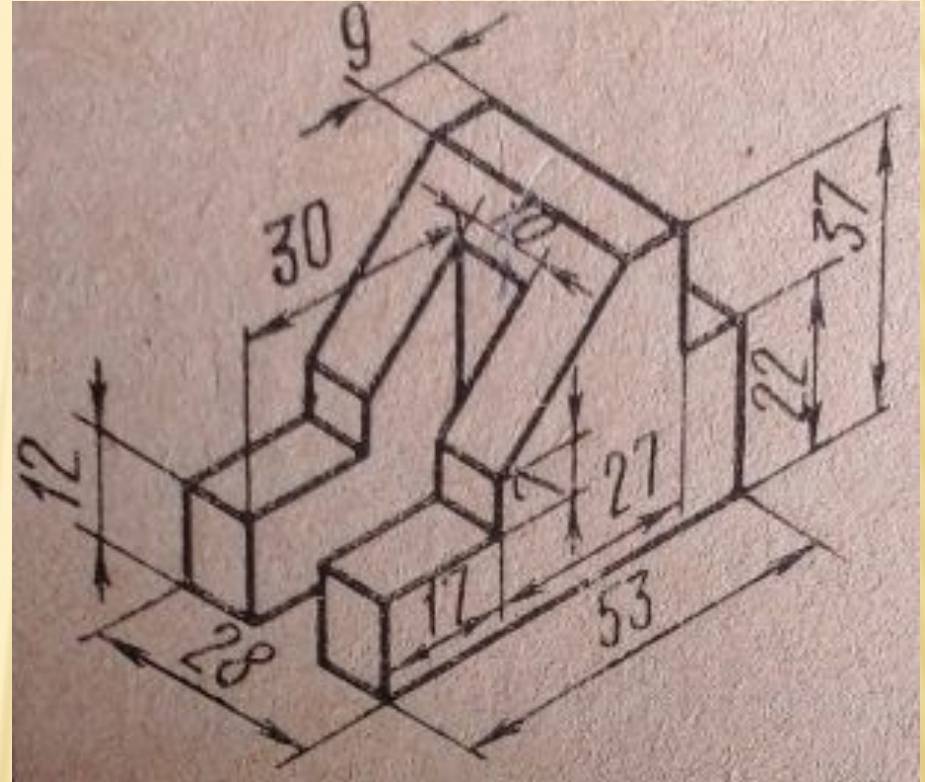
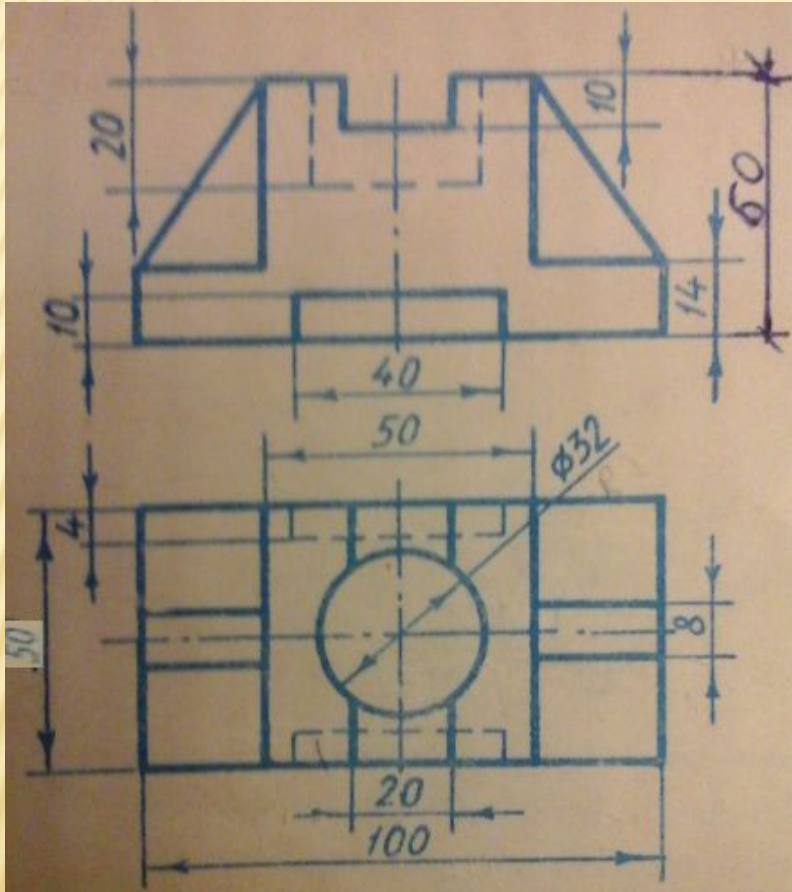
Процесс проектирования состоит в измерении отдельных частей комбайна с помощью измерительных приборов и построение этих частей в конструкторской программе по заданным размерам.



Ученики 4 класса Ильин Арсен и Антонов Саша спроектировали грузовик по собственным чертежам в конструкторской программе



Программа обучения предусматривает изучение и чтение чертежей и построение деталей по нескольким видам или по виду детали в изометрии



Первоклассник Усадской СОШ Сибгатуллин Ринат проектирует деталь по виду спереди и виду сверху



НАШИ НЕКОТОРЫЕ ВЫСОКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Федеральный центр технического творчества учащихся



ДИПЛОМ

Всероссийского конкурса начального технического
моделирования и конструирования
«Юный техник-моделист»

НАГРАЖДАЕТСЯ

Галямов Наиль Абелевич,

*педагог дополнительного образования, Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования «Центр внешкольной работы «ТУЛПАР»
Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»*

*за проявленную активность,
творческую инициативу, стремление
к созидательной деятельности,
неиссякаемый педагогический поиск
и успешную подготовку учащихся
к конкурсу всероссийского значения.*

Приказ «МГТУ «СТАНКИН» № 455/1 от 14.06.2019 года

Директор ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.К. Никулин

Москва, 2019 год

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Федеральный центр технического творчества учащихся



ДИПЛОМ

Всероссийского конкурса начального технического
моделирования и конструирования
«Юный техник-моделист»

НАГРАЖДАЕТСЯ

Галямов Наиль Абелевич,

*педагог дополнительного образования, Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования «Центр внешкольной работы «ТУЛПАР»
Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»*

*за проведение мастер-класса в рамках мероприятия
всероссийского значения.*

Приказ «МГТУ «СТАНКИН» № 455/1 от 14.06.2019 года

Директор ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.К. Никулин

Москва, 2019 год



Крылья для жизни!

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева - КАИ»

ДИПЛОМ

победителя

выдан

ХАБИБРАХМАНОВОЙ МАРЬЯМ

занявшей 1 место

в научно-практической конференции

«Инженер – профессия будущего»

секция «Гуманитарная и социально-экономическая»

Ректор



А.Л.Полыгин

г. Казань, 2020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Федеральный центр технического творчества учащихся



СЕРТИФИКАТ

Всероссийского конкурса
научно-технического творчества
учащихся «Юные техники XXI века»

«За профессиональную подготовку
обучающихся к мероприятию
всероссийского значения»

выдан

Галямову
Наилу Абелевичу

*педагогу дополнительного образования муниципального
бюджетного образовательного учреждения
«Усадская средняя общеобразовательная школа
Высокогорского муниципального района
Республики Татарстан»*

Приказ «МГТУ «СТАНКИН» № 550/1 от 13 октября 2020 года.

Директор ФЦТТ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.К. Никулин

Москва, 2020 год



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет «СТАНКИН»
Федеральный центр технического творчества учащихся



ДИПЛОМ

Всероссийского открытого фестиваля
научно-технического творчества
«Траектория технической мысли - 2020»

НАГРАЖДАЕТСЯ

Ханов Амир
лауреат **1 степени**

Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся
«Юные техники XXI века»

номинация «Мультимедийные технологии»,
вторая возрастная группа,

обучающийся муниципального бюджетного образовательного учреждения
«Усадская средняя общеобразовательная школа Высокогорского
муниципального района Республики Татарстан,

руководитель: Галямов Наиль Абдуллин

Приказ «МГТУ «СТАНКИН» № 550/1 от 18 октября 2020 года

Директор ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.А. Никулин

Москва, 2020 год

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет «СТАНКИН»
Федеральный центр технического творчества учащихся



ДИПЛОМ

Всероссийского открытого фестиваля
научно-технического творчества
«Траектория технической мысли - 2020»

НАГРАЖДАЕТСЯ

Гатауллин Альберт
лауреат **1 степени**

Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся
«Юные техники XXI века»

номинация «Радиоэлектроника»,
вторая возрастная группа,

обучающийся муниципального бюджетного образовательного учреждения
«Усадская средняя общеобразовательная школа Высокогорского
муниципального района Республики Татарстан,

руководитель: Галямов Наиль Абдуллин

Приказ «МГТУ «СТАНКИН» № 550/1 от 18 октября 2020 года

Директор ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.А. Никулин

Москва, 2020 год

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Республиканский центр инженерной работы»
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Центр технического творчества и профориентации»
Накановского муниципального района Республики Татарстан



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ХАКАТОН ПО 3D МОДЕЛИРОВАНИЮ
И ПРОТОТИПИРОВАНИЮ «ГВОЗДЬ»,
ПОСВЯЩЕННЫЙ 100-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ТАССР

ДИПЛОМ

1 МЕСТО

Награждается

Сайфутдинов Суляйман Ралифович

МБУ ДОД ЦВР «ТУЛПАР» МР РТ с.Высокая Гора

Руководитель: Галямов Наиль Абедевич

Направление: «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ»
(младшая группа)

Директор ГБУ ДО «РЦВР»

Р.А. Идрисов

Директор МАУ ДО «ЦТТИП»

М.А. Киргиченко

Образован в 2001 году

Далее намерен выставить видео клипы работы детского КБ «Винтик и Шпунтик»



Крылья для жизни!

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический
университет имени А.И.Туполева - КАИ»

ДИПЛОМ

победителя

выдан

ХАНОВУ АМИРУ

занявшему 1 место

в научно-практической конференции

«Инженер – профессия будущего»

секция «Инженерные идеи»

Ректор

А.Х.Гильмутдинов



г. Казань, 2020