



#ДВИЖ_ИН_САМ

**ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ТРАВЫ И ВЕТОК «ИЗ-1»

Разработчик
Демин Алексей Александрович,
ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»

Руководитель
Горбунов Алексей Валентинович,
ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»





#ДВИЖ_ИН_САМ

**ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

Идея проекта

Идея проекта заключается в том, чтобы изготовить установку с учётом простейшего использования «ИЗ-1» в быту.



#ДВИЖ_ИН_САМ

**ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

Актуальность проекта

Актуальность проекта: заключается в том, чтобы изготовить установку для измельчения травы и мелких веток в быту и на дачном участке.



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Описание проекта

Установка «ИЗ-1» используемая в бытовых условиях, может быть не только полезным, но и стильным предметом, который привлекает внимание своим дизайном на дачном участке

Процесс изготовления установки «ИЗ-1» связан с применением токарно-винторезного станка для изготовления крепёжных втулок и гайки на электродвигатель с установкой измельчителей (ножей), сварочного аппарата сварки направляющей выброса травы, уголков крепления к корпусу основной трубы, дрели электрической для сверления отверстий соединения крепёжными болтами к диску электродвигателя и корпуса трубы. Каждая часть установки подбирается по мере сборки изделия. Использование готового изделия позволяет создавать различные дизайны, адаптированные под различные потребности и предпочтения потребителей. Благодаря этому, можно не только производить изделия, но и реализовывать новые творческие идеи.



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Значимость проекта

Практическая значимость проекта: заключается в том, что установка «ИЗ-1» может быть применена в быту или на дачном участке взрослым человеком.



#ДВИЖ_ИН_САМ

**ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

Этапы процесса ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ

1. Выбор корпуса трубы
2. Изготовление ножей
3. Точение втулки и гайки на вал электродвигателя
4. Подбор электродвигателя, подключение электрического шнура и выключателя
5. Сварка кронштейнов корпуса трубы и сверление отверстий в них
6. Сверление отверстий крепления двигателя и корпуса трубы к основанию диска
7. Изготовление и сварка подставки под установку
8. Покраска элементов деталей
9. Сборка конструкции
10. Испытание изделия



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ



Процесс работы





#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ



Процесс работы





#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ТРАВЫ И ВЕТОК «ИЗ-1»

Разработчик
Демин Алексей Александрович,
ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»

Руководитель
Горбунов Алексей Валентинович,
ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»

<https://disk.yandex.ru/i/TVW0xHP9o3Frdg> ВИДЕОРОЛИК