

Номинация:

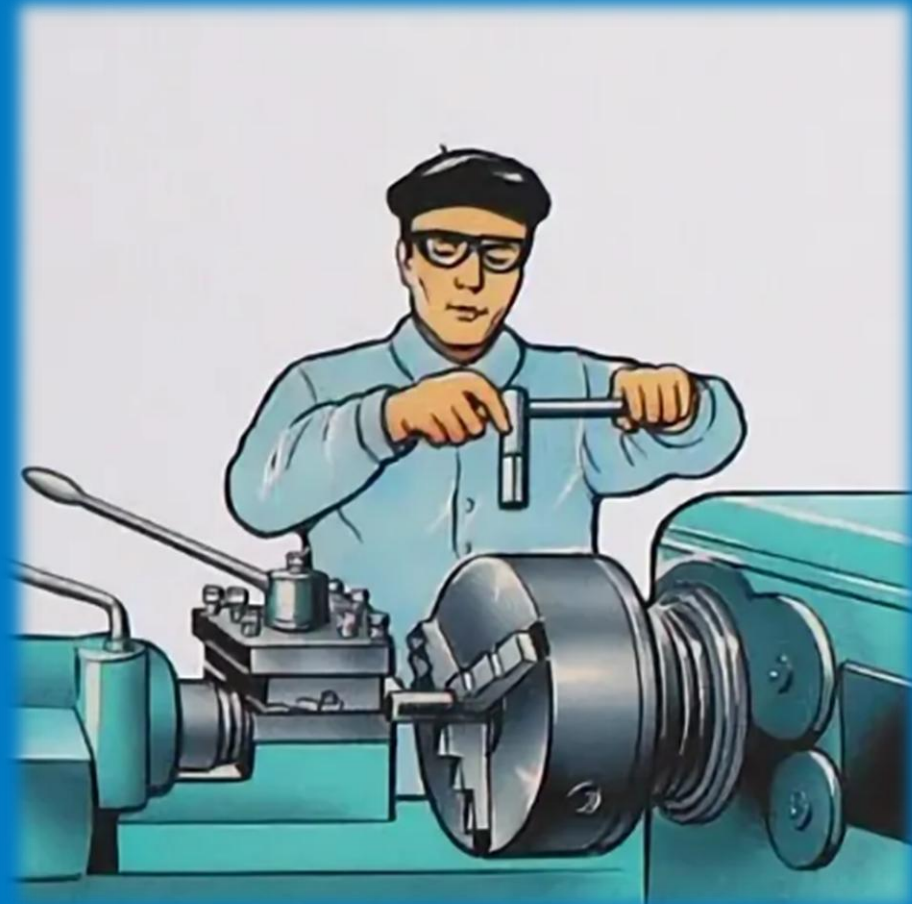
Лучший социальный проект,
реализуемый волонтерами –
сотрудниками предприятия

Проект

«Токарных дел мастер»

Куратор проекта:

Гиндер Артур Давыдович
(Синдорское ЛПУМГ)



Гиндер Артур Давыдович

Работаю в Синдорском ЛПУМГ с декабря 1994 г.

Должность – инженер по эксплуатации газовых объектов (сменный) 2 категории газокompрессорной службы

Хобби – восстановление и реставрация токарных станков, работа на данном оборудовании

Хронология:

2014 г. – ознакомление с технической литературой и документацией по эксплуатации и ремонту токарных станков. Приобретение хоббийного

токарно-винторезного станка КРАТОН MML-01 и первые шаги по обучению токарному делу;

2015 - 2020 гг. – наработка опыта и пополнение коллекции токарно-винторезными станками под марками ТВ-6 (найден на свалке металлолома и восстановлен) и 1А616 (заменен на 16К25);

2018 - 2019 гг. – участие в шефской деятельности. Помощь в восстановлении 10 станков класса технологии для мальчиков МБОУ «СОШ» пгт. Синдор.



В любимой мастерской. Работа на ТВС 16К25. Октябрь 2020 г.

Класс технологии для мальчиков МБОУ СОШ пгт. Синдор (краткая историческая справка)

В 1979 г. в МБОУ «СОШ» пгт. Синдор введен в эксплуатацию класс труда, отнесенный к комбинированным мастерским для сельской малокомплектной школы (расположение станков и слесарных, столярных верстаков в одном помещении) с одновременным нахождением не более 15 человек.

Первоначально в кабинете было установлено следующее станочное оборудование: станок токарно-винторезный школьный ТВ-4; станок фрезерный горизонтальный настольный НГФ-110Ш4; станок сверлильный настольный НС Ш; электроточило ЭТ-75; фуговально-пильный школьный станок ФПШ-5М и токарный станок по дереву СТД-120.

В период с 1984 по 1986 гг. школе были дополнительно поставлены следующие станки: станок токарно-винторезный школьный ТВ-6; станок сверлильный настольный НС Ш; электроточило школьное ЭТШ-1; токарный станок по дереву СТД-120М.

Таким образом общее количество станков достигло 10 единиц.

Уроки по трудовому обучению непрерывно продолжались с 1979 г. по 1994 г. Длительное время учителем труда и общетехнической дисциплины оставался Бровин Сергей Борисович (1984-1994 гг.).



Класс технологии до
проведения ремонтных работ.
Август 2019 г.

После ухода Бровина С.Б. уроки технологии прекратились на 24 года.

За это время на электропроводке станков образовались многочисленные повреждения изоляции, не подлежащие восстановлению; сами станки частично разукomплектованы и сильно загрязнены; мебель и верстаки пришли в негодность; качество ремонта кабинета и состояние окон в плачевном состоянии; у тематических стендов отсутствует наполнение (образцы инструментов и изделий); не хватает учебного инструмента.

Попытка реанимировать уроки технологии была предпринята руководством школы в учебном сезоне 2018 - 2019 гг. Преподаватель из г. Емвы 1 раз в неделю по 2 учебных часа проводил занятия школьникам 5-8 классов. Из-за отсутствия возможности работать на станках и слабой материальной базы, учебный план был сильно сокращен.



Внешний вид токарно -
винторезных станков в 2018 г.



Стела (арт - объект),
изготовленная школьниками
на уроках технологии в 2019 г.

Учитывая большую потребность школьников в уроках технологии, Синдорское ЛПУМГ не могло остаться в стороне и приняло решение оказать содействие подшефной школе в восстановлении класса технологии.

В начале учебного 2018 года, в рамках оказания шефской деятельности, класс технологии был дополнительно оснащен 10 комплектами слесарного инструмента.

В ноябре 2018 года, учитывая мое увлечение – реставрация токарных станков, руководством филиала было предложено на общественных началах провести работу по восстановлению станочного оборудования класса технологии. В течение года мною была проведена реставрация всех станков.



С восстановленным станком СТД - 120

Восстановление станка токарно-винторезного школьного ТВ-4



До реставрации



После

Проведенные работы:

- выравнивание направляющей станины;
- притирка каретки и суппортов;
- полная разборка, чистка, смазка и сборка деталей механизмов;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя;
- изготовление металлической рамы.



Восстановление станка токарно-винторезного школьного ТВ-6



- Проведенные работы:**
- выравнивание направляющей станины;
 - притирка каретки и суппортов;
 - полная разборка, чистка, смазка и сборка деталей механизмов;
 - окраска элементов корпуса;
 - техническое обслуживание электродвигателя;
 - изготовление металлической рамы.



Восстановление станка фрезерного горизонтального настольного НГФ-110Ш4



До реставрации

Проведенные работы:

- выравнивание стола;
- установка новых поворотных тисков;
- полная разборка, чистка, смазка и сборка деталей механизмов;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя.



После

Восстановление станка фуговально-пильного комбинированного школьного ФПШ-5М



До реставрации

Проведенные работы:

- ремонт электродвигателя;
- чистка направляющей;
- изготовление новых ручек для механизма прижима упорной линейки;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя.



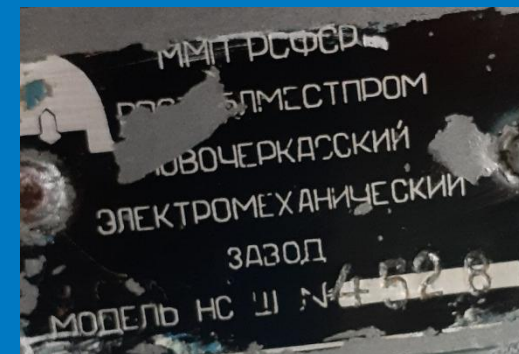
После

Восстановление станка сверлильного настольного НС Ш



Проведенные работы на обоих станках:

- выравнивание стола;
- чистка направляющей;
- полная разборка, чистка, смазка и сборка деталей механизмов;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя;
- замена возвратного механизма (пружины).



Восстановление электроточила школьного ЭТШ-1



До реставрации



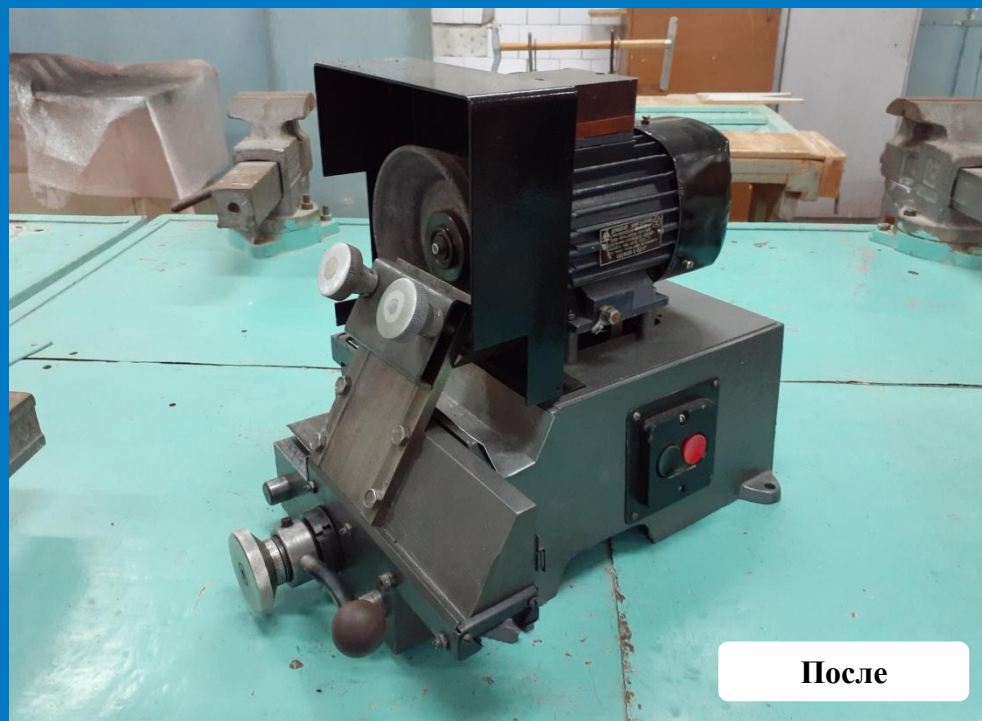
После

Проведенные работы на станке:

- замена камня;
- чистка;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя.



Восстановление электроточила ЭТ-75



Проведенные работы на станке:

- ремонт механизма управления салазками;
- изготовление ручки;
- чистка;
- окраска элементов корпуса;
- изготовление кожуха на электродвигатель;
- техническое обслуживание электродвигателя.



Восстановление токарного станка по дереву СТД-120



До реставрации



После

Проведенные работы на станке:

- изготовление новых пинолей на заднюю бабку;
- чистка направляющей;
- чистка и смазка деталей механизмов;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя.

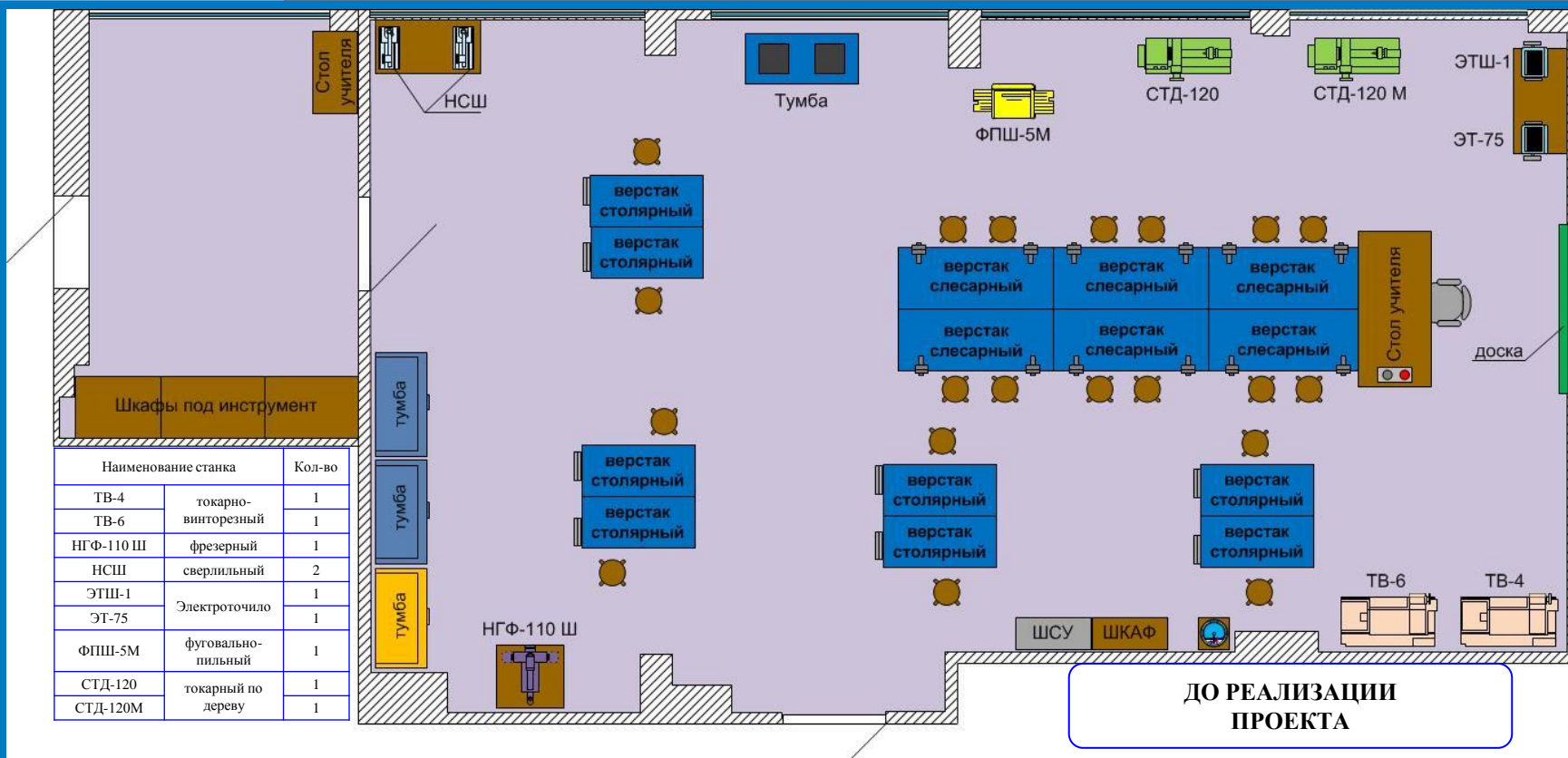
Восстановление токарного станка по дереву СТД-120М



Проведенные работы на станке:

- изготовление новых пинолей на заднюю бабку;
- изготовление новых креплений для зажима подручника;
- чистка направляющей;
- чистка и смазка деталей механизмов;
- окраска элементов корпуса;
- техническое обслуживание электродвигателя.

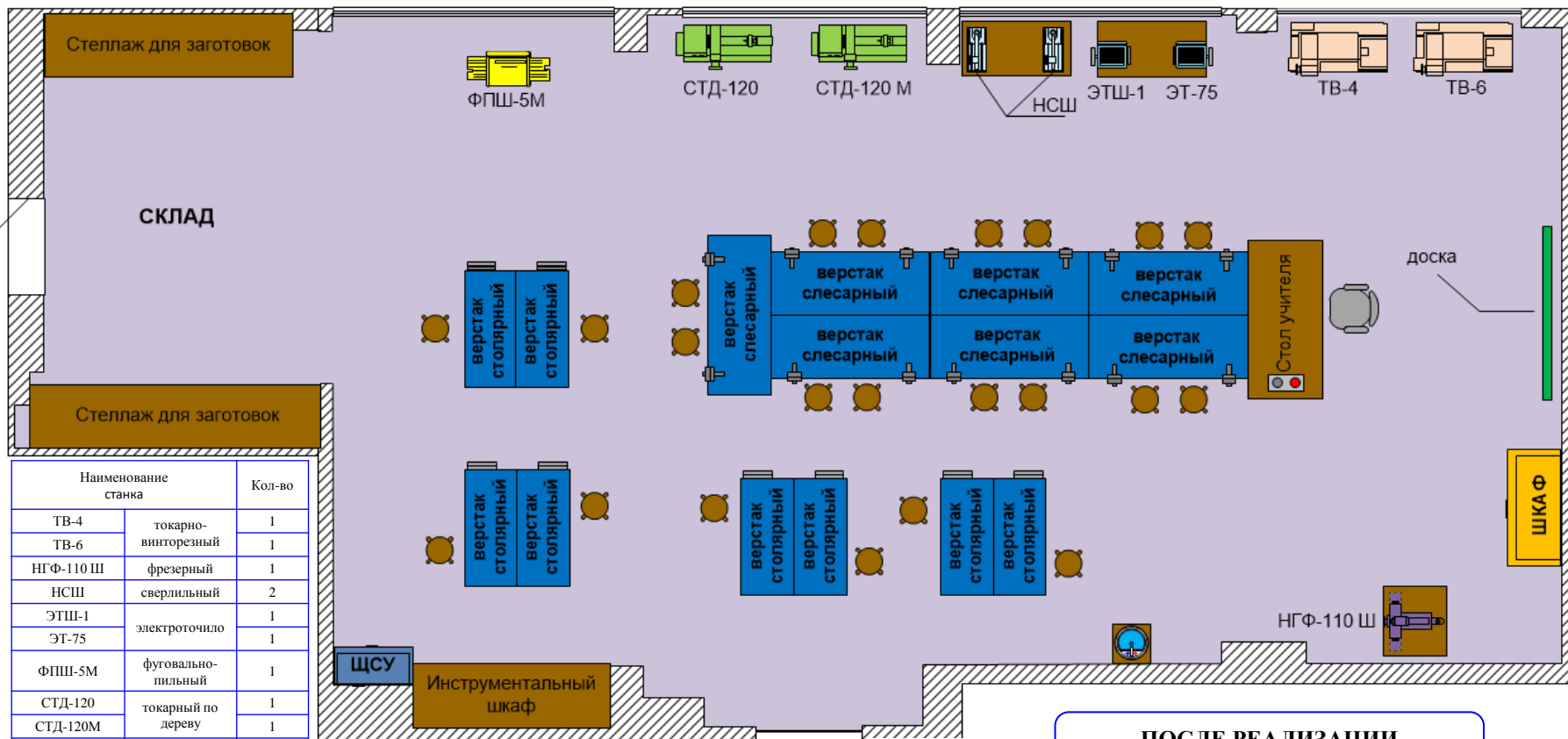
Схема расположения станочного оборудования класса технологии



Для создания эргономики пространства было принято решение разработать новую схему расположения станочного оборудования и мебели, где были бы учтены все нюансы правильной организации рабочего места и соблюдены требования техники безопасности при производстве работ. А для предотвращения попадания древесной пыли в механизмы токарно-винторезных станков будут изготовлены специальные чехлы, которыми станки будут накрываться при проведении школьниками столярных работ. Также для хранения заготовок из дерева будет выделено подсобное помещение.

Разработанные мероприятия согласованы с руководством МБОУ «СОШ» пгт. Синдор.

Схема расположения станочного оборудования класса ТЕХНОЛОГИИ



Наименование станка		Кол-во
ТВ-4	токарно-винторезный	1
ТВ-6		1
НГФ-110 Ш	фрезерный	1
НСШ	сверлильный	2
ЭТШ-1	электрооточило	1
ЭТ-75		1
ФПШ-5М	фуговально-пильный	1
СТД-120	токарный по дереву	1
СТД-120М		1

ПОСЛЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

В сентябре 2019 года подошла к концу реставрация станочного оборудования класса технологии.

К сожалению из-за отсутствия учителя по технологии, а также плохого состояния ремонта кабинета, с сентября 2019 года уроки по учебному предмету “Технология” временно приостановлены. Предмет “Технология” для мальчиков заменен на курс предмета “Черчение”

Учитывая аварийное состояние кабинета, следующим этапом необходимо было проведение ремонтных работ данного помещения, но в связи с острой нехваткой финансовых средств, вопрос ремонта класса технологии оставался “открытым”.

Именно по этой причине Синдорским ЛПУМГ было принято решение об участии в конкурсе социальных проектов «Факел добра – 2019» в ООО «Газпром трансгаз Ухта» в номинации «Проектная идея».



Обмен опытом.
Бровин С.Б. и Гиндер А.Д.
в классе технологии. Октябрь 2019 г.

Проектная идея

На основании решения конкурсной комиссии, проект Синдорского ЛПУМГ «Класс технологии. От прошлого к будущему» был удостоен гранта конкурса социальных проектов «Факел добра – 2019» на сумму 500000 руб.

Но, в связи с временной задержкой получения гранта, Синдорским ЛПУМГ было принято решение о начале проведения капитального ремонта класса собственными силами – участка текущего ремонта и службы тепловодоснабжения филиала.

После получения финансовых средств гранта капитальный ремонт кабинета технологии будет продолжен согласно предоставленной смете.



Конкурс социальных проектов «Факел добра».
Администрация ООО «Газпром трансгаз Ухта». Ноябрь 2019 г.



Состояние кабинета класса технологии во время проведения ремонтных работ на начало октября 2020 г.