

Конструирование и изготовление
инструментов и приспособлений
на уроках труда.

Возможности школьных мастерских
в раскрытии творческого потенциала
обучающихся

*Наталевич Виктор Викторович,
учитель труда (технологии)
МБОУ «ЦО № 21»*

«Мы должны еще посмотреть на урок труда... У нас есть урок технологии в дополнение к уроку цифровой технологии. А когда ... будет урок труда и технологии, где мы дадим возможность молодым ребятам проявить себя, сделать что-то руками своими, то это очень важно»

(Министр просвещения РФ С.С. Кравцов)

Видеть практические
результаты элементарных
трудовых операций



Понимать, с какой целью
полученный продукт можно
использовать на уроках, в быту,
в обычной жизни, в
профессиональной сфере



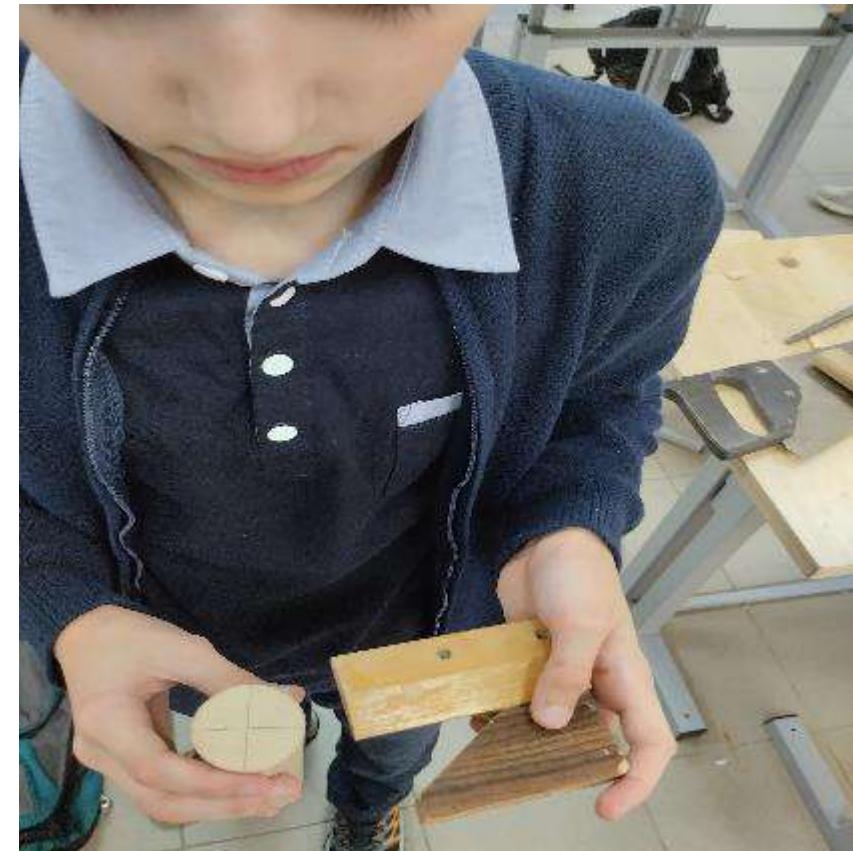
**УСПЕШНАЯ
ПОДГОТОВКА
ЛИЧНОСТИ К
ТРУДОВОЙ,
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬН
ОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Одна из задач уроков труда - развитие умений работать с различными материалами (дерево, металл, пластик), обучение основам проектирования и конструирования

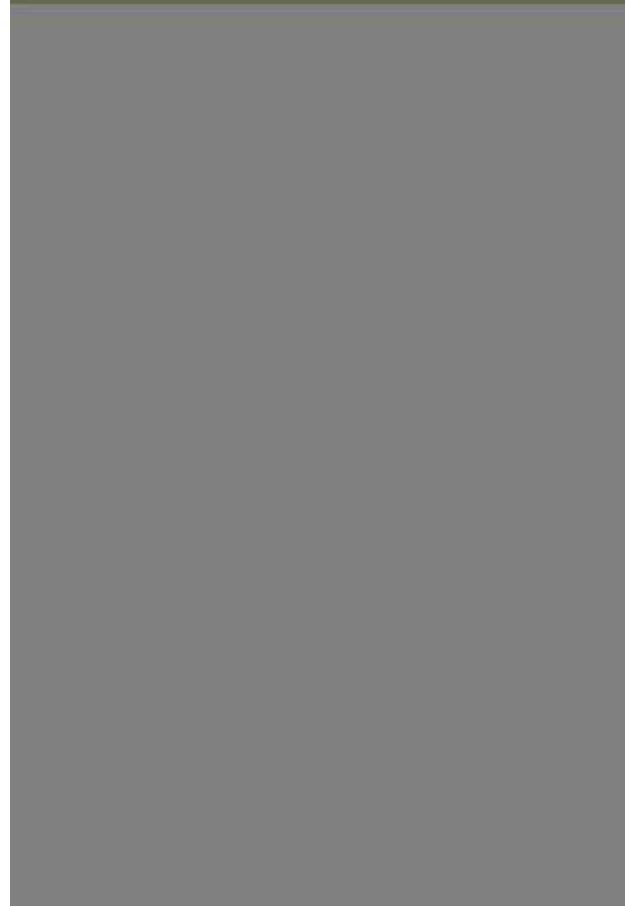
Варианты конструируемых инструментов и приспособлений



**5 класс - центроискатель, чертилка, столик
для выпиливания и т.д.**



**6 класс - угольник столярный, малка,
кронциркуль, киянка**

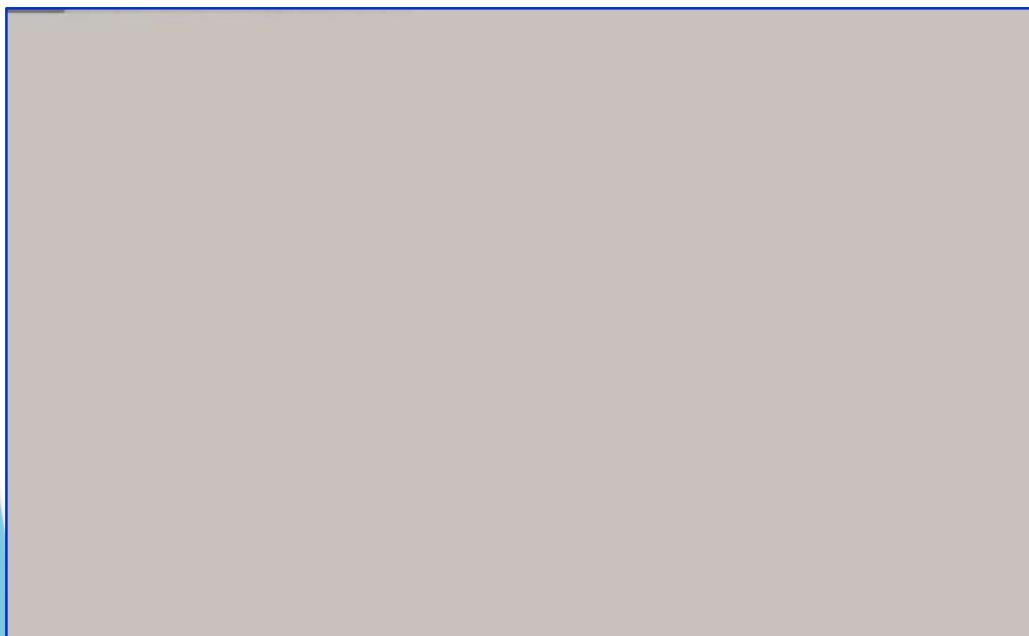
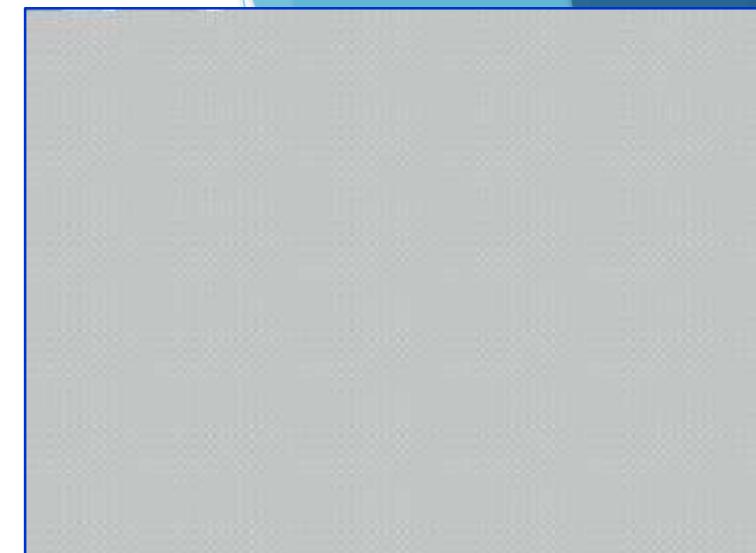
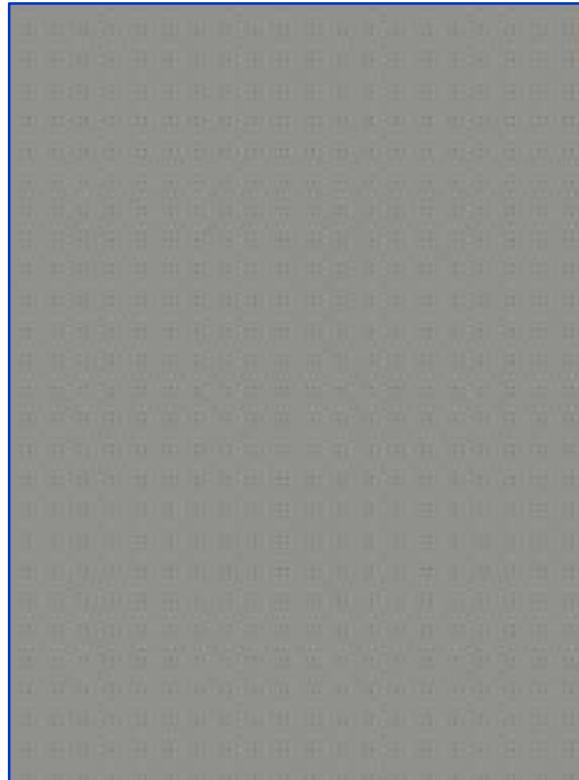


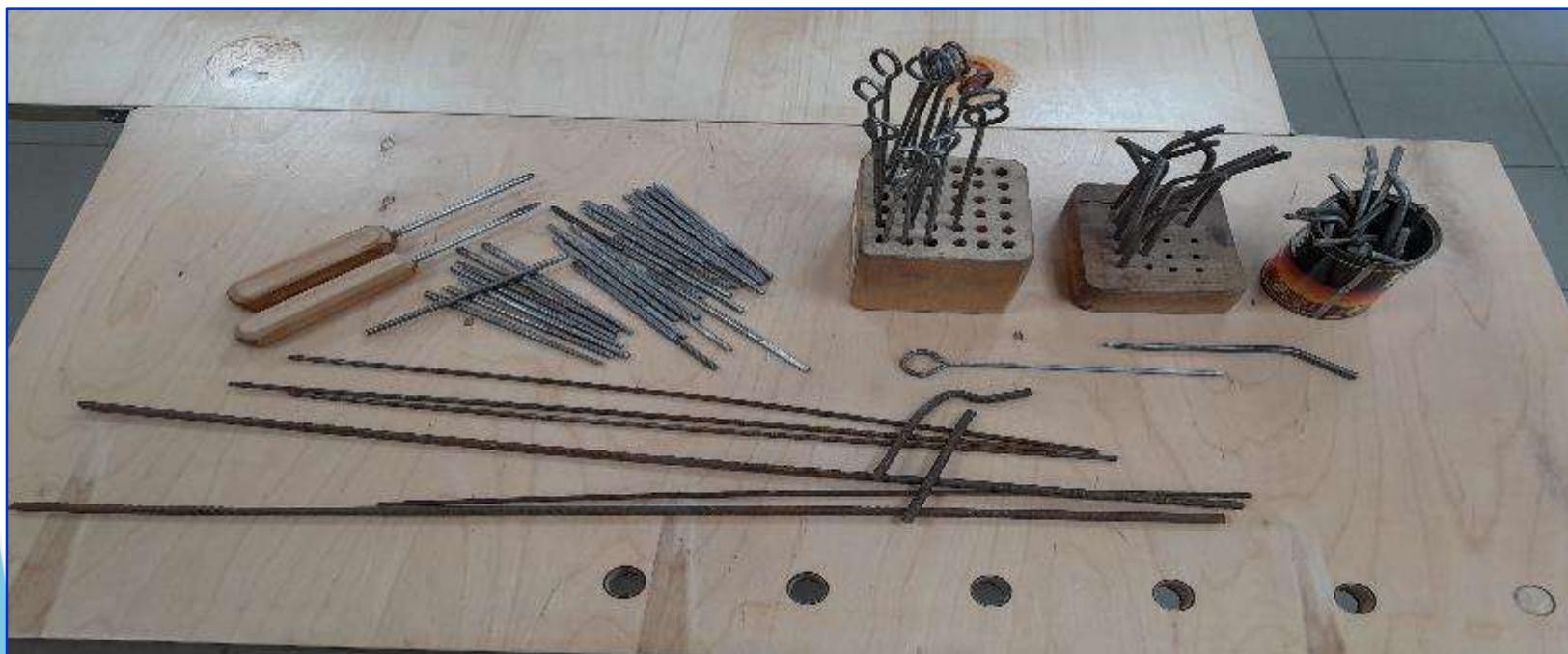
7 класс - рейсмус, дверная петля,
ручные тиски и т.д.



8 класс - молоток, эксцентриковый
зажим для лобзика и т.д.







Алгоритм работы над изделием на уроках труда в мастерских

1. Выбор темы и идеи:

- ▶ Определение цели проекта (например, создание конкретного изделия).
- ▶ Генерация идей и обсуждение возможных вариантов.



2. Планирование:

- ▶ Составление плана работы: определение этапов создания изделия.
- ▶ Выбор необходимых материалов и инструментов.
- ▶ Оценка времени, необходимого для выполнения каждого этапа.



3. Проектирование:

- ▶ Создание эскизов или чертежей изделия, технологической карты.

4. Подготовка рабочего места:

- ▶ Организация рабочего пространства: подготовка инструментов и материалов, уборка.
- ▶ Обеспечение безопасности на рабочем месте.



5. Изготовление изделия:

- ▶ Выполнение работы поэтапно согласно плану (технологической карте).
 - ▶ 1. Выбор материала и выполнение основных технологических операций: (разметка, резание (пиление), строгание, сверление, шлифование и т.д.).
 - ▶ 2. Сборка изделия.
 - ▶ 3. Обработка поверхности (покраска, лакирование).



6. Контроль качества:

- ▶ Проверка соответствия готового изделия проекту.
- ▶ Внесение корректировок при необходимости.

7. Завершение работы:

- ▶ Завершение всех этапов изготовления.
- ▶ Уборка рабочего места после завершения проекта.



8. Презентация результата:

- ▶ Подготовка к демонстрации готового изделия (можно провести выставку работ).
- ▶ Обсуждение процесса работы с классом, обмен впечатлениями и опытом.

9. Оценивание и рефлексия:

- ▶ Оценивание полученного результата как учителем, так и самими учениками.
- ▶ Анализ успешности выполнения проекта: что удалось сделать хорошо, а что можно улучшить в будущем.



resh.edu.ru/subject/40//

Log in to std-realm «Сибирь Город С.» (4) Roundcube Webmail Банк заданий для... Котова Лиссона 9. Федеральный портал (3) Roundcube Webmail

resh.edu.ru/subject/lesson/7088/main/257050/

Log in to std-realm «Сибирь Город С.» (4) Roundcube Webmail Банк заданий для... Котова Лиссона 9. Федеральный портал (3) Roundcube Webmail

resh.edu.ru/subject/lesson/7088/start/25/056/

Log in to std-realm «Сибирь Город С.» (4) Roundcube Webmail Банк заданий для... Котова Лиссона 9. Федеральный портал (3) Roundcube Webmail

ПРЕДМЕТЫ КЛАССЫ УЧЕНЫЙ УЧИТЕЛЬ РОДИТЕЛЬ ШКОЛЕ

1 2 3 4 5 6 7

Программа для 7 класса

УРОК 1 | 7 класс
Урок 01. Создание позиций на основе фрагментов объектов
Автор: Ольхова Ирина Вячеславовна

УРОК 2 | 7 класс
Урок 02. Техническая и конструкторская документация в проекте
Автор: Ольхова Ирина Вячеславовна

УРОК 3 | 7 класс
Урок 03. Технологическая документация в проекте
Автор: Ольхова Ирина Вячеславовна

УРОК 4 | 7 класс
Урок 04. Современные способы ручного труда.
Автор: Ольхова Ирина Вячеславовна

УРОК 5 | 7 класс
Урок 05. Средства труда современного производства

УРОК 6 | 7 класс
Урок 06. Культура производства.

УРОК 7 | 7 класс

Урок 07. Технология.

Урок 08. Технология.

Урок 09. Технология.

Урок 10. Технология.

Урок 11. Технология.

Урок 12. Технологии ручной обработки древесных материалов. Резание. Пластическое формование материалов

Урок Конспект Дополнительные материалы

Начало урока Фондовая часть Тестировочное задание Контрольное задание В1 Контрольное задание В2

Для чего нужна ручная обработка материалов

В наше время обработка материалов ручными инструментами все еще остается актуальной. Машины могут справиться не со всеми видами работ, особенно если это создание оригинальных художественных изделий. Сегодня на уроках мы познакомимся с основными технологиями обработки материалов: резанием и пластическом формированием.

Следующий урок

1 2 3

Технологии ручной обработки древесных материалов. Резание. Пластическое формование материалов

Рейсмус Угольник Инструменты для разметки заготовок Малка

Работа зубьев пилы

Вид с боку пилы Пила Режущая кромка зуба
Опилки Вершина зуба Опилки Заготовка

1 2 3 4 5

resh.edu.ru/subject/lesson/7088/main/25/060/

Log in to old realm «Сергей Город» О... (4) Roundcube Web... Банк заданий для... Котова Ляскова Ю... Федеральный порт... (3) Roundcube Web... Log in to old realm «Сергей Город» О... (4) Roundcube Web... Банк заданий для... Котова Ляскова Ю... Федеральный порт... (3) Roundcube Web...

Технологии ручной обработки древесных материалов. Резание. Пластическое формирование материалов



Строгание

2
3
4
5

Начните урок

Основная часть

Тренажерные задания

Контрольные задания В1

Контрольные задания В2

Струги

Заполните пропуск в тексте, выбрав правильный вариант ответа из выпадающего меню.

Для черновой обработки досок применяют

- шерхель
- шерхель
- шлифовка
- фуганок
- рубанок

Обратить ошибку

Создать и использовать вспомогательные материалы

Назад

Сообщить об ошибке в уроке

Вперед

?

1
2
3

Сообщить об ошибке в уроке

Вперед

?

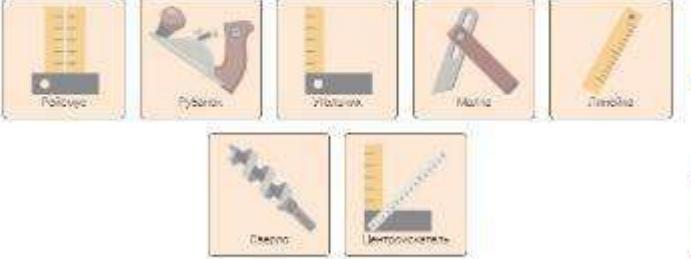
1
2
3

resh.edu.ru/subject/lesson/7088/main/25/065/

Log in to old realm «Сергей Город» О... (4) Roundcube Web... Банк заданий для... Котова Ляскова Ю... Федеральный порт... (3) Roundcube Web... Log in to old realm «Сергей Город» О... (4) Roundcube Web... Банк заданий для... Котова Ляскова Ю... Федеральный порт... (3) Roundcube Web...

Чертёжный инструмент

Укажите разметочные инструменты



Расчёс
Рулетка
Линейка
Молот
Линейка
Секирка
Центровочная линейка

1
2
3
4
5

Начните урок

Основная часть

Тренажерные задания

Контрольные задания В1

Контрольные задания В2

Инструмент

Выберите один вариант ответа.

Струг, имеющий прямое лезвие ножа – это:

шерхель

калевка

рубанок

Обратить ошибку

Признать

Назад

Сообщить об ошибке в уроке

Вперед

?

1
2
3

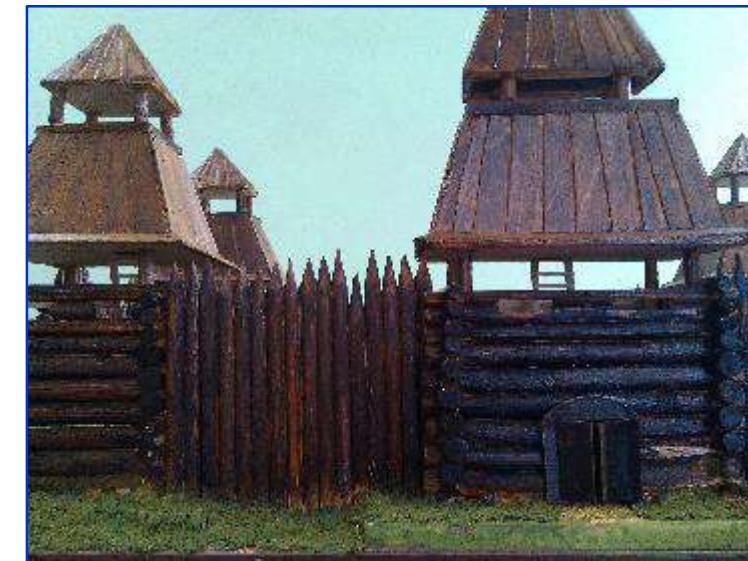
Курс внеурочной деятельности «Умелые руки не знают скуки»



Курс внеурочной деятельности «Умелые руки не знают скуки»



Курс внеурочной деятельности «Умелые руки не знают скуки»





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!