The background features a large, faint gear pattern. Scattered around are various icons: a 3D bar and pie chart, a document with a circuit diagram, a notebook with a protractor and pencil, two interlocking gears (one yellow, one green), a pair of pliers, a pen holder with pens, and two horseshoe magnets.

# Техника безопасности на уроках технологии

*Автор: М.О. Арстанов, учитель технологии*

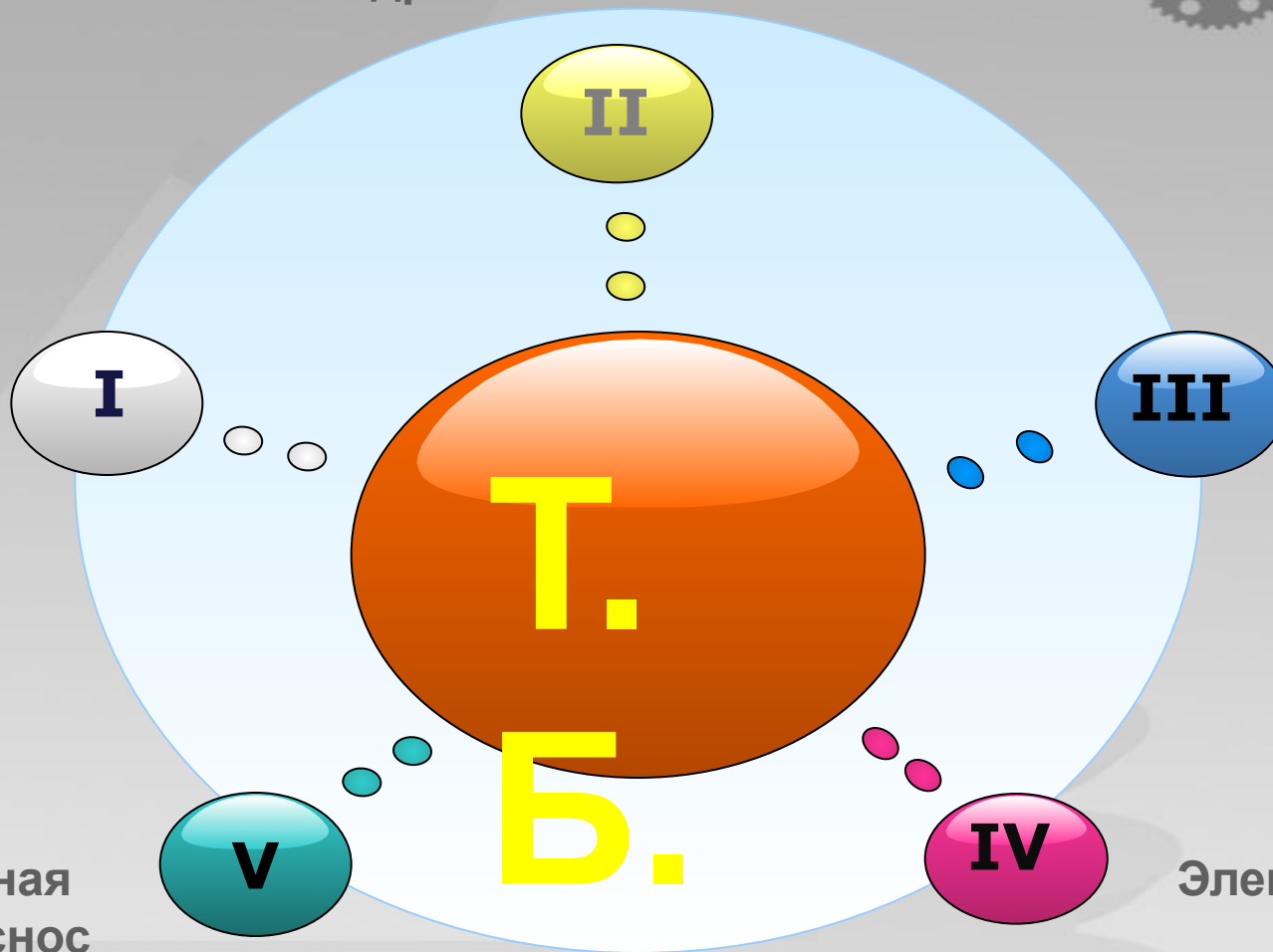
Безопасность при  
ручной обработке  
древесины и металла

Общая  
безопасность

Безопасность при  
обработке  
древесины и  
металла на станках

Пожарная  
безопаснос  
ть

Электробезопасно  
сть



# Правила поведения

## Памятка по правилам поведения в учебной мастерской.

- **1. Соблюдать порядок и режим работы в учебных мастерских:**
  - являться на занятия в спец. одежде (фартук, нарукавники или халат, головной убор);
  - иметь тетрадь и необходимые принадлежности для выполнения графических работ и записей;
  - в начале урока по указанию учителя занять свое рабочее место, получить у бригадира (дежурного) материалы и необходимый инструмент;
  - не подходить к работающему за станком, соблюдать установленную очередность при работе на станках.
- **2. Строго соблюдать правила безопасности труда.**
- **3. Содержать в чистоте и порядке рабочее место. Бережно относиться к оборудованию, инструментам и материалам.**
- **4. После урока убрать свое рабочее место и сдать изделия и инструмент бригадиру, который сдает их учителю.**

# Общие правила техники безопасности на уроках технологии

- Приступать к обучению и работе с инструментами могут только школьники, которые ознакомились с правилами техники безопасности на уроке труда;
- Брать инструменты, использовать их, а также пользоваться станками можно только с разрешения учителя;
- Приступая к уроку труда, школьник должен предварительно надеть все необходимые для каждого конкретного случая средства защиты (халат, головной убор, рукавицы, защитные очки и т.д.);
- Запрещено выполнять задания сломанным или поврежденным инвентарём;
- Рабочее место надо держать в чистоте, инструменты класть на место, мусор вовремя убирать;
- На уроках труда запрещено использовать любой инвентарь не по прямому назначению, запрещено направлять острые части на других школьников или бросать инструменты;
- Инструменты всегда надо держать так, чтобы самая опасная часть (острая) была направлена от себя;
- В случае получения травмы немедленно прекратить работу и сообщить об этом учителю;
- По окончании урока сдать весь инструмент, спецодежду и средства защиты и привести в порядок рабочие места;
- После урока труда необходимо тщательно вымыть руки с мылом и умыться.

# ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРИМЕНЯЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА**

Пользователь      Защитные очки



Защитный экран и защитные очки

Модель	Видовые ограничения	Средства защиты
100	Защита от ударов	Защитные очки
101	Защита от ударов и искр	Защитные очки и защитный экран
102	Защита от ударов, искр и жидких брызг	Защитные очки, защитный экран и защитный щиток
103	Защита от ударов, искр, жидких брызг и радиации	Защитные очки, защитный экран, защитный щиток и защитная маска

Специальная одежда должна быть заправлена и не иметь незащищенных краев



**УБЕДИТЕСЬ ВООБЩЕ ПОД ТУЛОВИЩЕМ**

Работать в открытой обуви запрещено!



**ЗАСТЕГНИТЕ ВСЕ ПУГОВИЦЫ**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ НЕЗНАКОМЫЕ КНОПКИ И РЫЧАГИ**



**НЕ** разрешается в рабочую зону станка, не останавливаясь полностью, не проинформировав персонал, не проинформировав персонал



**СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В РАБОЧУЮ ЗОНУ И НЕ СЛЕДИТЬ ГЛАЗА (НАПРЯЖЕНИЕ - 42 В)**

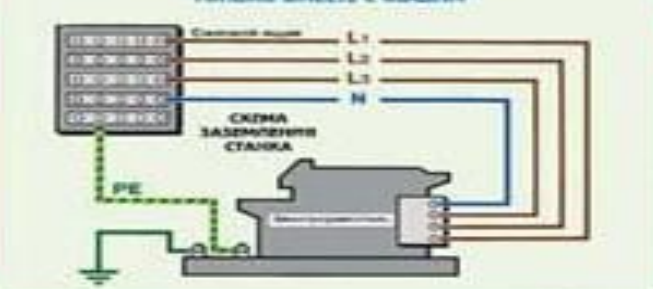


**ИСПОЛЬЗУЙТЕ МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТОЛЬКО ВМЕСТЕ С ОБЩИМ**

**НЕ** разрешается пользоваться им в зоне действия установленных на нем защитных устройств



**НЕ** разрешается работать в зоне туловища или длинных рукавов

**НЕ** разрешается работать в зоне действия установленных на нем защитных устройств



**КРУПНУЮ СТРУЖКУ УДАЛИТЕ КЛЮЧОМ, А МЕЛКУЮ - ШЕТКОЙ**



**РУКАМИ ОПАСНО!**

Не давайте стружку удаляться



**ОБУВАТЬ СТРУЖКУ СМАТЫВА ВОЗДУХОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

**ОПАСНО!**



**НЕ ПЫТАЙТЕСЬ УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ВЫЗОВИТЕ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА**

**СОДЕРЖИТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО В ЧИСТОТЕ И ОПРЯТНОСТИ**



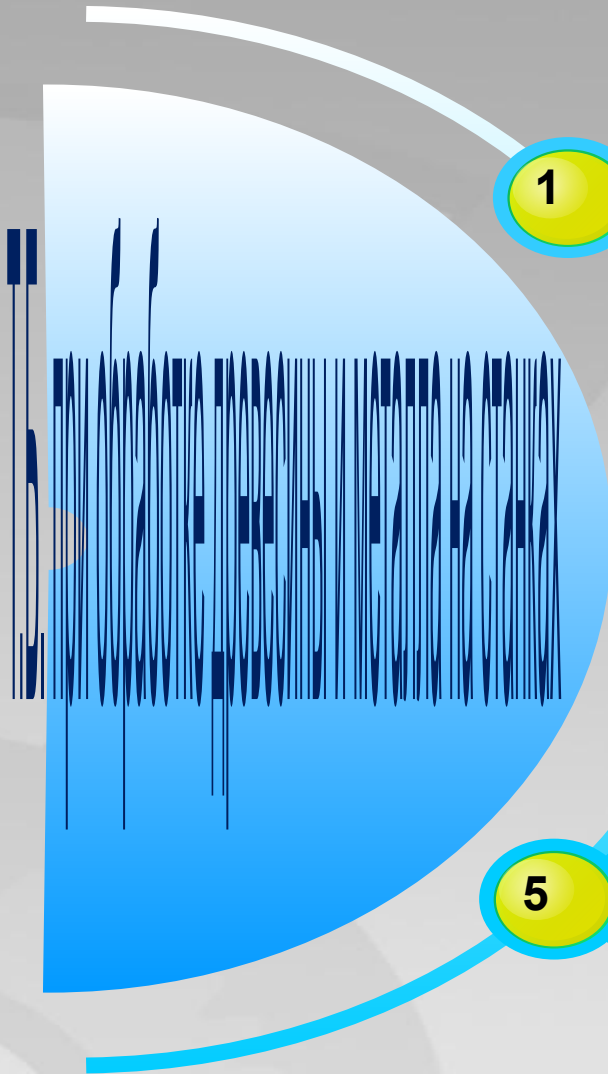
# Общие правила безопасности труда при ручной обработке древесины и металла

- ❑ Перед началом обработки материала нужно правильно надеть спецодежду и средства защиты. Особенно важна безопасность и защита глаз, при выполнении рубки металла всегда надевай защитные очки;
- ❑ Перед тем как приступить к уроку надо проверить полное наличие необходимого инвентаря и удостовериться, что инструменты находятся в безопасном работоспособном состоянии. Их рукоятки должны быть без трещин, и плотно прилегать к основанию;
- ❑ На верстаке все инструменты должны быть положены в указанном учителем порядке и в строго отведенных для этого местах. Ничего лишнего на верстаке быть не должно;
- ❑ Весь обрабатываемый материал должен быть надежно закреплен в соответствующих зажимах (тиски, струбцины и т.д.);
- ❑ При обработке материалов необходимо всегда использовать установленные упорные и подкладные приспособления;



- ❑ Если во время выполнения учебного задания был поврежден или сломан инструмент, то работу надо прекратить, а его заменить у учителя;
- ❑ В процессе обработки и соединения материалов необходимо соблюдать особую осторожность при работе с ударным, режущим инвентарём, клеем, острыми краями металла;
- ❑ Запрещено использовать палец в качестве упора при начальном запиле дерева;
- ❑ При пилении материала надо всегда следить за степенью натяжения полотна лучковой пилы. Не проверяй остроту режущей части пальцами, ты можешь порезаться;
- ❑ При обработке материала напильником, пальцы должны быть на его поверхности, при резке металла придерживай отрезаемую часть рукой защищенной рукавицей или перчаткой;
- ❑ Нельзя сдувать стружку ртом или смахивать её рукой, используй для этого специальный инвентарь.





1

Станки сверлильной группы

2

Станки токарной группы

3

Станки фрезерной группы

4

Станки шлифовальной группы

5

Станки заточной группы



# Общие правила безопасности труда при использовании станочного парка.

## *До начала работы*

1. Правильно надеть спецодежду (застегнуть рукава халата, спрятать волосы под берет).
2. Проверить надежность закрепления инструмента (сверла в патроне, фрезы в оправках, резца в резцедержателе).
3. Прочно закрепить обрабатываемую заготовку (в тисках, патроне, прихватами и др.).
4. Проверить работу станка на холостом ходу.

## *Во время работы:*

1. Инструмент к заготовке (у сверлильного и токарного станков) или заготовку к вращающемуся инструменту (у фрезерного станка) надо подавать плавно, без усилий и рывков.
2. Во избежание травм запрещается трогать руками патрон, сверло или оправку, а также отходить от работающего станка, не выключив его.
3. Перед остановкой станка надо обязательно отвести инструмент от заготовки, чтобы избежать его поломки или заклинивания.

## *После окончания работы:*

1. При полной остановке вращения инструмента или заготовки удалить стружку щеткой.
2. Протереть станок, привести в порядок инструменты и приспособления, сдать рабочее место дежурному или учителю.
3. Возможные травмы: ожог (температура посиневшей стружки более 250°C) и порезу (надломленный внешний край стружки подобен зубьям остро заточенной пилы), травма глаз (острые края стружки, попадание мелкой стружки в глаза), травмы рук при неправильной работе (удерживание заготовки, неправильном закреплении заготовки) и т.д.

