



ДОБРОШКОЛА

ОСНАЩЕНИЕ КАБИНЕТА ТЕХНОЛОГИИ (ТРУДА) для мальчиков



ОТ КОМПАНИИ ДОБРОШКОЛА



Предмет «технология» в школьную программу введен для того, чтобы дети наравне с теоретическими знаниями получали общетрудовые и практические навыки в областях столярного, токарного дела и других, которые пригодятся им в жизни.



Согласно требованиям российской системы образования, кабинеты технологии для мальчиков должны иметь несколько специализированных зон с индивидуальным оснащением на пятнадцать учеников.



1. Зона для теоретической подготовки.

Эта часть представляет собой обычный учебный класс с партами и доской. Также здесь устанавливают стеллажи для хранения наглядных пособий. Постепенно школы оснащают классы технологии компьютерами, проекторами, интерактивными досками и др.

2. Столярное дело.

В этой части класса устанавливают столярные верстаки. Кабинет оснащают полным комплектом столярного оборудования и инструментов: сверлами, ножовками, выжигателями, измерительными приборами.

3. Слесарное дело.

Главная часть каждого учебного места – слесарный верстак. Дополнительно в классе можно установить фрезерные, токарные станки, муфельную печь, пресс для штамповки, приспособления для прокатки и гибки металла и проволоки.

4. Ведение дома.

Для изучения технологии ведения дома нет необходимости в создании отдельной учебной зоны, но нужны инструменты для сантехнических, отделочных и ремонтных работ, бытовые приборы для ухода за домом, обувью и техникой.





ДОБРОШКОЛА

**Перечень средств и оборудования
для кабинета технологии,
соответствующих современным
условиям, согласно**

**приказу Министерства просвещения
Российской Федерации от 6
сентября 2022 года № 804**





ДОБРОШКОЛА

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Станок токарный деревообрабатывающий

СТД-120М



Станок токарный по дереву СТД-120М /учебный/ предназначен для обучения учащихся принципам токарной обработки деталей из древесины на уроках трудового обучения в общеобразовательной школе. Станок используется в школьных мастерских для демонстрации принципов работы токарного станка по дереву, изготовления на нем простейших деревянных деталей из древесины влажностью 20-25 % и выполнения следующих основных операций:

- точение цилиндрических поверхностей;
- торцевание и отрезку;
- внутреннее точение и сверление;
- обработку плоских поверхностей на планшайбе.

Технические характеристики токарного станка СТД-120:

- Габаритные размеры станка не более: длина - 1250 мм; ширина - 575 мм; высота - 550 мм /без высоты светильника/;
- Масса станка не более 100 кг.;
- Высота центров - 120 мм;
- Расстояние между центрами не более 500 мм;
- Число скоростей шпинделя – 2;
- Размеры обрабатываемых деталей: Наибольший диаметр обрабатываемой заготовки - 190 мм; Наибольшая длина точения - 500 мм.



Станок токарный деревообрабатывающий

Настольный токарный станок «Корвет 70» предназначен для обработки заготовок из различных пород дерева методом точения, шлифования, полирования.

«Корвет 70»



Особенности:

- Комплектуется коллекторным двигателем.
- Магнитный пускатель исключает самопроизвольный пуск станка после временного отключения электропитания.
- Ременная передача предохраняет двигатель от перегрузок.
- Электронная плавная регулировка скорости вращения шпинделя.
- Для обработки заготовок относительно большого диаметра и малой длины станок комплектуется планшайбой.
- Регулируемый резцедержатель.

Общие характеристики:

- Номинальная потребляемая мощность двигателя: 250 Вт
- Номинальное напряжение питания: 220/50 В/Гц
- Тип электродвигателя: коллекторный
- Передача: ременная
- Частота вращения шпинделя на холостом ходу: 750-3200 об/мин
- Число скоростей: электронная плавная. регулировка



Станок токарный деревообрабатывающий

«Корвет 73»



Токарный станок «Корвет 73» отличается легким весом. Станина станка выполнена из уголка и листовой стали, что существенно снижает вес станка и его стоимость. Токарный станок с межцентровым расстоянием 1000 мм становится более доступным для частного потребителя. Станок имеет 4 скорости вращения шпинделя. Скорости меняются перестановкой ремня на ступенчатых шкивах. В конструкции станка предусмотрены отверстия для крепления станка к верстаку.

Общие характеристики:

- Номинальная потребляемая мощность двигателя: 350 Вт
- Номинальное напряжение питания: 220/50 В/Гц
- Тип электродвигателя: Асинхронный
- Передача: Ременная
- Частота вращения шпинделя на холостом ходу: 810; 1180; 1700; 2480 об/мин
- Число скоростей: 4
- Расстояние между центрами: 1000 мм
- Максимальный диаметр обработки над станиной: 350 мм
- Масса нетто/брутто: 27/29 кг



Станок токарный деревообрабатывающий

«Корвет 74»



Напольный токарный станок «Корвет 74» предназначен для обработки заготовок из различных пород дерева методом точения, шлифования, полирования.

Особенности:

- Комплектуется мощным асинхронным двигателем.
- Магнитный пускатель исключает самопроизвольный пуск станка после временного отключения электропитания.
- Ременная передача предохраняет двигатель от перегрузок.
- Плавная регулировка скорости вращения шпинделя с помощью вариатора.
- Возможность установки копировального устройства.
- Для обработки заготовок относительно большого диаметра и малой длины станок комплектуется планшайбой.
- Передняя бабка поворачивается для обработки больших диаметров не над станиной.
- Регулируемый резцедержатель.
- В стандартную комплектацию входит основание.

Общие характеристики:

- Номинальная потребляемая мощность двигателя: 550 Вт
- Номинальное напряжение питания: 220/50 В/Гц
- Тип электродвигателя: асинхронный
- Передача: ременная



Станок токарный деревообрабатывающий

станок ТВ-7М



Универсальный учебно-производственный токарно-винторезный станок ТВ-7М предназначен для обучения профессии токаря, а также для выполнения всех видов токарных операций при массе детали до 5 кг, в том числе:

- проточка и расточка цилиндрических и конических поверхностей;
- сверление;
- отрезка;
- нарезка резьбы;
- подрезка торцов.

Традиционная наглядная компоновка станка в сочетании с отработанной кинематической схемой позволяет уверенно обеспечить токарную обработку в течение длительного срока эксплуатации.

Важная особенность станка ТВ-7М — экономичность и низкий уровень эксплуатационных расходов.

Общие характеристики:

- Наибольшая длина обрабатываемого изделия 275 мм
- Наибольшая длина обрабатываемого изделия в патроне 250 мм



Станок сверлильный

«Корвет45»



Сверлильный станок «Корвет45» предназначен для выполнения сверлильных операций в дереве, пластике, металле и других подобных материалах.

Особенности:

- Комплектуется асинхронным двигателем.
- Ременная передача предохраняет двигатель от перегрузок.
- 5 скоростей вращения шпинделя.
- Магнитный пускатель исключает самопроизвольный пуск станка после временного отключения электропитания.
- Для безопасной работы станок комплектуется защитным экраном.
- Концевой выключатель отключает двигатель при открытии верхнего кожуха.
- Конструкция станка имеет механизм, позволяющий сверлить отверстия заданной глубины.
- Рабочий стол способен перемещаться в вертикальном направлении и поворачиваться на заданный угол.
- Станок комплектуется тисками.



Станок сверлильный

«Корвет47»



Сверлильный станок «Корвет47» предназначен для выполнения сверлильных операций в дереве, пластике, металле и других подобных материалах.

Особенности:

- Комплектуется асинхронным двигателем.
- Ременная передача предохраняет двигатель от перегрузок.
- 12 скоростей вращения шпинделя.
- Магнитный пускатель исключает самопроизвольный пуск станка после временного отключения электропитания.
- Для безопасной работы станок комплектуется защитным экраном.
- Концевой выключатель отключает двигатель при открытии верхнего кожуха.
- Конструкция станка имеет механизм, позволяющий сверлить отверстия заданной глубины.
- Рабочий стол способен перемещаться в вертикальном направлении и поворачиваться на заданный угол.
- Станок комплектуется тисками.



Станок сверлильный

«Корвет241»



Напольный сверлильный станок «Корвет241» предназначен для выполнения сверлильных операций в дереве, пластике, металле и других подобных материалах.

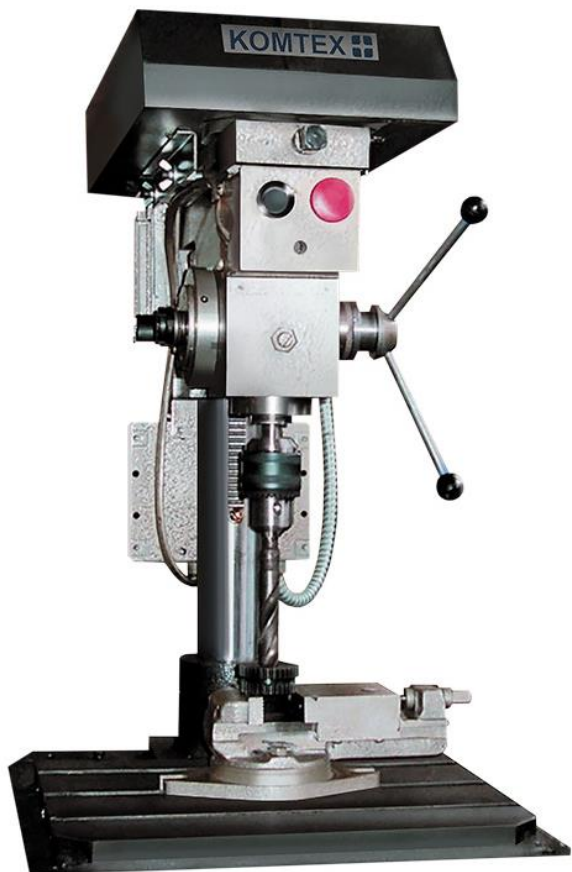
Особенности:

- Комплектуется мощным асинхронным двигателем.
- Ременная передача предохраняет двигатель от перегрузок.
- 12 скоростей вращения шпинделя.
- Магнитный пускатель исключает самопроизвольный пуск станка после временного отключения электропитания.
- Для безопасной работы станок комплектуется защитным экраном.
- Концевой выключатель отключает двигатель при открытии верхнего кожуха.
- Конструкция станка имеет механизм, позволяющий сверлить отверстия заданной глубины.
- Рабочий стол способен перемещаться в вертикальном направлении и поворачиваться на заданный угол.
- Станок комплектуется тисками.



Станок сверлильный

«НС-16»



Универсальный настольно-сверлильный станок НС-16 разработан и изготовлен согласно требованиям Министерства обороны РФ для помещений ограниченных по высоте (КУНГ), находящихся в жестких условиях транспортировки автотранспортом по бездорожью.

При малых габаритах и весе имеет внутренний конус Морзе М2, что позволяет при необходимости устанавливать патрон от В6 до В16. (Диаметр сверления от 0,5 до 16мм). Используя сверла с конусным хвостовиком позволяет уверенно производить сверление отверстий до $\varnothing 22$ мм.

Аналогов на рынке РФ нет.

Электрооборудование установлено на траверсе, что при использовании СОЖ исключает попадание персонала под действие опасного для здоровья напряжения.

При использовании в конвейерных линиях и помещениях, не ограниченных по высоте, ход траверсы может быть увеличен.



Станок фрезерный

«КОРВЕТ 82»



Рабочий стол отлит из чугуна

2 удлинителя стола

Регулировка скорости вращения фрезы

Регулируемый фронтальный упор

Угловой упор в комплекте

Цанги 6 мм, 8 мм, 12 мм в комплекте

Удобная регулировка подъема фрезы

Предусмотрено подключение пылесоса для сбора стружки

Общие характеристики:

Номинальная потребляемая мощность двигателя: 1500 Вт

Номинальное напряжение питания: 220/50 В/Гц

Тип электродвигателя: коллекторный

Передача: прямая

Частота вращения шпинделя на холостом ходу: 11500-24000 об/мин

Вертикальный ход фрезы: 40 мм

Максимальный диаметр режущего инструмента: 40 мм

Максимальная высота режущего инструмента: 80 мм

Размер рабочего стола: 610x360 мм



Станок фрезерный

«КОРВЕТ 83»



Фрезерный станок «Корвет 83» предназначен для фрезерной обработки деревянных заготовок: поперечного строгания, вырезки криволинейных поверхностей, выборки фальцев, пазов, гребней, каленок, шпунтов, шлицев и вырезки неправильных форм.

Особенности:

- Станок комплектуется мощным асинхронным двигателем.
- Ременная передача предохраняет двигатель от перегрузки.
- Правое и левое вращение шпинделя.
- Вертикальный ход фрезы.
- Комплектуется цангами 8 и 12 мм для концевых фрез.
- Регулировка положения упоров относительно фрезы.
- Съемный ключ для защиты от несанкционированного включения.
- Комплектуется транспортирным упором.
- Для безопасности работ имеется защитный кожух.
- Легкое съемное основание делает хранение и транспортировку станка удобной.



Станок фрезерный

«НГФ-110Ш4»



Станок НГФ-110Ш4 позволяет производить фрезерные операции по обработке вертикальных и горизонтальных плоскостей, пазов и других поверхностей цилиндрическими, дисковыми, торцевыми, концевыми, угловыми и фасонными фрезами.

Литая чугунная станина (стойка) трапецеидального сечения обеспечивает жесткость станка.

Установка вертикально-фрезерной головки ВФГ позволяет дополнительно производить обработку вертикальных плоскостей, а также плоскостей под определённым углом до 45° по и против часовой стрелки.

Жесткая классическая конструкция позволяет уверенно обрабатывать как стали, так и легкие сплавы. Станок обладает повышенной надежностью и простотой в эксплуатации.

Незаменим для получения первоначальных навыков работы на фрезерных станках, а при комплектации его вертикальной головкой может использоваться в качестве учебного оборудования для обучения профессии фрезеровщика. Станок соответствует классу точности «Н».



Станок лазерной резки

«WATTSAN micro 0203 »

Лазерный станок WATTSAN micro 0203 — малогабаритный настольный станок для мелкосерийного производства. Предназначен для лазерной резки и гравировки неметаллических материалов, дерева до 3 мм и пластика до 5-6 мм.

Прост в работе и в обслуживании, долговечен. Станок можно использовать в производстве рекламы, штампов, сувениров, персонализации продукции, деревообработке и полиграфии.

Рабочий стол станка имеет размер 200×300 мм. Мощность лазерной трубки составляет 40 Ватт. Чтобы данный станок прослужил вам дольше, рекомендуем сразу установить на него систему охлаждения для лазерной трубки. В качестве тюнинга, на станок можно установить более мощный лазерный излучатель.



Станок лазерной резки

«WATTSAN micro 0203 »

Настольный лазерный станок. Система управления M2. Роликовые направляющие.



Настольный лазерный станок Zerder mini 2030 предназначен для резки и гравировки любых материалов, за исключением металлов: фанера, МДФ, оргстекло, двусторонний пластик, виниловые пленки, картон и бумага, фетр и прочие ткани или нетканые материалы, резина и многое другое. Миниатюрные размеры не позволяют использовать аппарат для серийного производства, однако для изготовления штучных изделий, нанесения гравировки вполне достаточно.

Максимальная мощность лазерной трубки, идущей в комплекте, составляет 30 Вт. Этого достаточно для сквозной резки поверхностей, толщиной до 4-5 мм на скорости порядка 300 мм\с. Несмотря на невысокие мощностные характеристики, станок демонстрирует отличное качество работы в плане точности при сквозной и несквозной обработке. Станок имеет небольшую зону рабочего стола (200×300 мм), что делает его мобильным и позволяет разместить даже на небольших поверхностях.



Конструктор модульных станков (4 в 1, пластик)

«TRIOD» 24П4»



Технические характеристики:

- Диаметр обработки: 50 (100 опция) мм
- Длина обработки: 135мм
- Мощность: 24 Вт
- Набор цанг: 1-6 (11 шт) мм
- Размер стола лобзик: 90-90 мм
- Скорость шпинделя: 20000 об/мин



Конструктор модульных станков (6 в 1, пластик)

«TRIOD» 24П6



Технические характеристики:

- Диаметр обработки: 50 (100 опция) мм
- Длина обработки: 135 мм
- Зажимные тиски: 50 мм
- Мощность: 24 Вт
- Набор цанг: 1-6 (11 шт) мм
- Размер стола лобзик: 90-90 мм
- Размер стола сверление: 123-100 мм
- Скорость шпинделя: 20000 Об/мин
- Трехкулачковый патрон: 50 (зажим) мм



Конструктор модульных станков (4 в 1, металл)

«TRIOD» 24M4



Технические характеристики

Диаметр обработки: 50 (100 опция) мм

Длина обработки: 135 мм

Мощность: 24 Вт

Набор цанг: 1-6 (8 шт) мм

Размер стола лобзик: 90-90 мм

Скорость шпинделя: 20000 об/мин



3D-принтер «МЕТЕОР» с автоматической самокалибровкой

«WATTSAN micro 0203 »



Новый «МЕТЕОР» - лучший стартовый роботизированный 3D-принтер для обучения, развлечения и работы!

Отлично подходит для 3D-печати мелкой сувенирной продукции (благодаря очень высокому качеству печати в автоматическом режиме).

Доступный, надёжный, красивый.

Не требует настройки – полная автоматическая самокалибровка перед каждой печатью.

Простой и удобный в освоении.

Подходит для всех возрастов.

Разработан для детей (от 5 лет) и молодёжи.

Комплектуется готовыми моделями.

Цветной сенсорный экран.

Печатает экологичными пластиками.

Закрытая безопасная конструкция.

Специальный педагогический и развлекательный дизайн.

Компактный и лёгкий.

Соответствует жёстким российским стандартам, сертифицирован по безопасности и не только.

Разработан и произведён в России.





МЕБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Верстак с защитным экраном

Общие характеристики

- Вес брутто - 90.2 кг
- Габариты без экранов 825×1000×700 мм
- Габариты (В×Ш×Г) 2065 × 1000 × 700 мм
- Комплектация: Модульная конструкция позволяет собрать верстак любой конфигурации.
- Соответствие ГОСТ Р 58863-2020
- Серия легкая

Максимальные нагрузки:

- На верстак - 500 кг
- На ящик подвесной тумбы - 30 кг
- На экран - 50 кг
- На консоль экрана - 15 кг



Табуреты ученические под верстак

Табурет ученический регулируемый, выдвижной.
Сиденье - фанера 300x300x10мм или формованная фанера диаметром 350 мм.
Металлическая опора, ступенчатая регулировка.

Высота: минимальная - 350 мм, максимальная - 510 мм / минимальная – 460мм, максимальная 620мм (по согласованию)



Шкафы для оборудования

Шкаф металлический, сборно-разборный. Возможны различные варианты комплектации по желанию заказчика: оцинкованными полками, выдвижными ящиками, перфорированными экранами.

Вес брутто от 36.55 кг

Габариты: 2000×565×625 мм

Соответствие ГОСТ Р 58864-2020

Серия легкая



Тумбы для инструментов

Инструментальная тумба.
Возможно оснащение ящиками различной глубины. Сварной корпус тумбы и корпуса ящиков. Общий замок, закрывает все ящики. Телескопические направляющие.
Вес брутто от 35.5 кг
Соответствие ГОСТ Р 58865-2020
Серия легкая



Подкатная тележка

Тележка подкатная предназначена для работы и перевозки грузов. Все крепежные элементы работают «на срез», а не на силу затяжки гаек. Это обеспечивает дополнительную прочность изделию.

Вес брутто: 26.3 кг

Высота: От 665 до 965 мм

Ширина: 775 мм

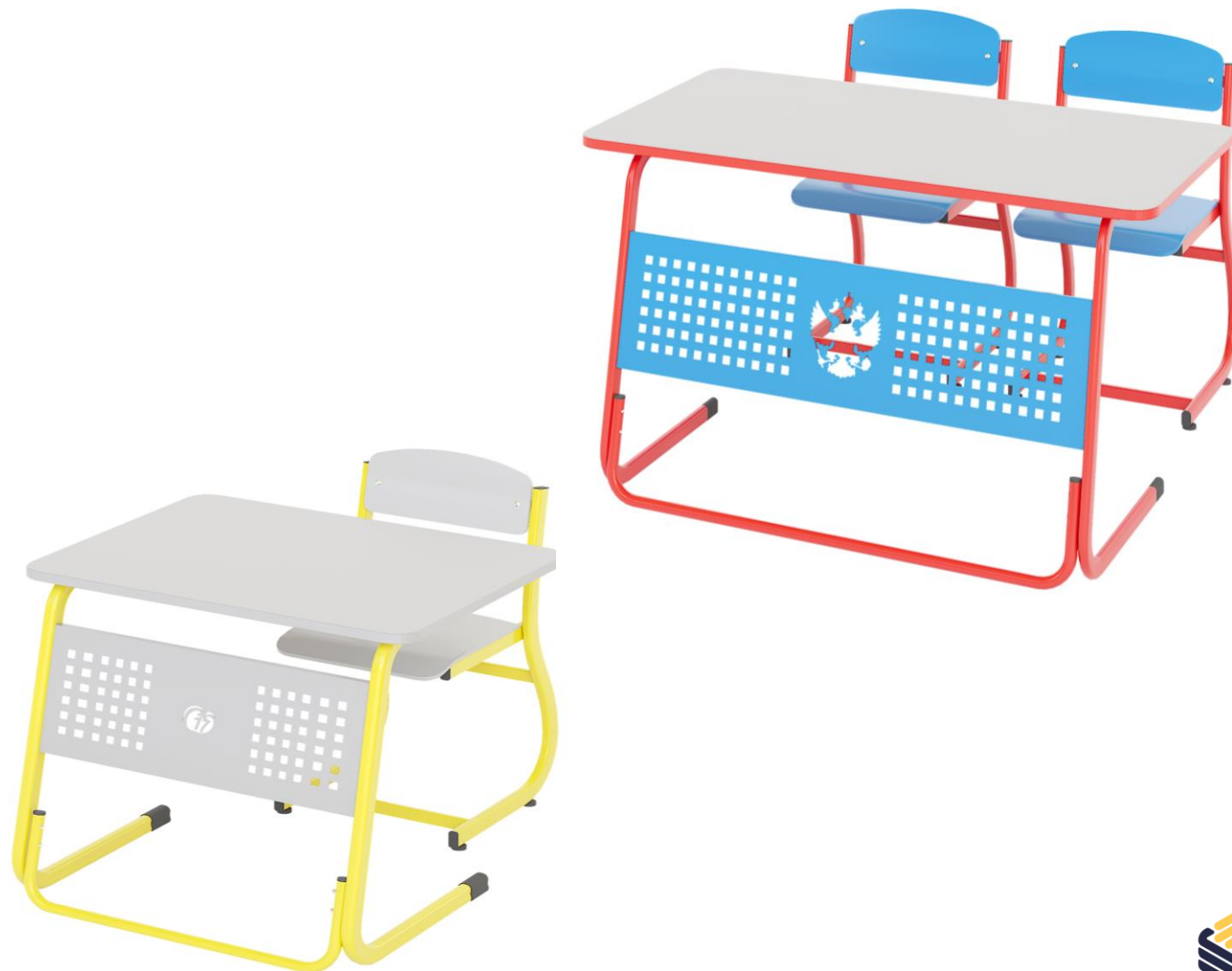
Глубина: 590 мм

Шаг регулировки высоты: 30 мм



Комплекты парт и стульев ученические

С брендированным экраном, нерегулируемые по высоте. Парты 4,5,6,7 группа роста, основание металлическое, плоскоовальная труба 40*20*1,5 мм, столешница ЛДСП, толщина 22 мм, цвет столешницы по желанию заказчика. Все углы изделия закруглены, что обеспечивает безопасность ребенка. Стул выполнен из металлического основания и пластиковых спинки и сиденья.



Стол для учителя

Стол выполнен из сочетания ЛДСП толщиной 22 и 16 мм. Компенсация неровностей пола осуществляется с помощью регулируемых опор. Возможно использование приставных и подкатных тумб.



Стулья для учителя на колесиках

Широкое сиденье и подлокотники обеспечивают удобную посадку и комфорт.

Газлифт позволяет плавно регулировать стул по высоте, чем обеспечивает комфортное положение любого сидящего человека.

Ножки поставлены на колеса, что позволяет легко перемещать готовый стул без лишних усилий.

Надежный металлический каркас окрашен порошковой краской, устойчивой к механическому воздействию.

Максимальная статическая нагрузка – 100 кг.



Стулья для учителя на стойких опорах

Стулья со спинками и подлокотниками. Возможны различные варианты исполнения расцветок, материалов сидушек, и каркасов, устойчивых к механическому воздействию. Выдерживают нагрузку в пределах 100 кг. Легко очищаются от загрязнений и не требуют специального ухода.



РАЗДВИЖНАЯ РЕЛЬСОВАЯ СИСТЕМА ДОСОК

Раздвижная рельсовая система позволяет оптимизировать рабочее пространство в классе, а также позволяет школьникам принимать активное участие в процессе обучения и открывает новые возможности для презентации проектов, рефератов и домашних заданий.

Варианты разлиновки:

- Магнитно-маркерная (белая),
- Стандартная (зеленая)
- Линейка,
- Клетка,
- Ноты



ВОЗМОЖНЫЕ ЦВЕТА ФАСАДОВ, СТОЛЕШНИЦ И МЕТАЛЛОРКАРКАСОВ

используются оттенки палитры RAL



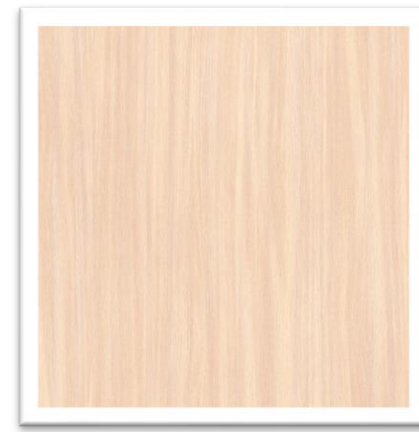
клён
танзаний

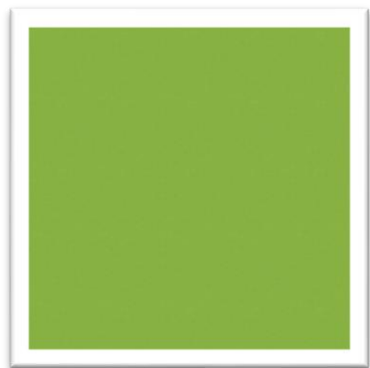
ясень
шима

сосна
белая
лофт

дуб
клубхаус

дуб
молочный





зеленая
мамба

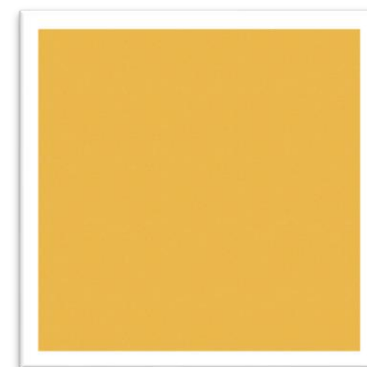
кашемир
5981

роза
8534

капри
синий

беж
0522

солнечный
свет





ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АПТЕЧКА



Общие характеристики:

Вес брутто - 3 кг

Габариты (В×Ш×Г) 390 × 300 × 120 мм

Область применения - Хранение
медицинских препаратов первой
помощи

Сборка не требуется





Комплект рабочей одежды



ЖК Панель





ДОБРОШКОЛА

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КАБИНЕТА ТЕХНОЛОГИИ (мальчики)

Слесарное дело	
Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
1.	Верстак ученический комбинированный с тисками и струбциной, с защитным экраном и табуретом
2.	Стол металлический под станок
3.	Диэлектрический коврик
4.	Огнетушитель
Дополнительное вариативное оборудование	
5.	Тумба металлическая для инструмента
Технические средства	
Основное оборудование	
6.	ЖК панель с медиаплеером
Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности	
Основное оборудование	
7.	Машина заточная
8.	Станок сверлильный
9.	Вертикально фрезерный станок, оснащенный щитком-экраном из оргстекла
10.	Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла
11.	Набор ключей гаечных
12.	Ключ гаечный разводной
13.	Набор ключей торцевых трубчатых
14.	Набор молотков слесарных
15.	Киянка деревянная

16.	Киянка резиновая
17.	Набор надфилей
18.	Набор напильников
19.	Ножницы по металлу
20.	Набор отверток
21.	Тиски слесарные поворотные
22.	Плоскогубцы комбинированные
23.	Циркуль разметочный
24.	Глубиномер микрометрический
25.	Метр складной металлический
26.	Набор линеек металлических
27.	Набор микрометров гладких
28.	Набор угольников поверочных слесарных
29.	Набор шаблонов радиусных
30.	Штангенглубиномер
31.	Штангенциркуль/цифровой штангенциркуль
32.	Щупы (набор)
33.	Электродрель
34.	Электроудлинитель
35.	Набор брусков
36.	Набор шлифовальной бумаги
37.	Очки защитные
38.	Щиток защитный лицевой
39.	Комплект рабочей одежды

Столярное дело

Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

- | | |
|----|--|
| 1. | Тумба металлическая для инструмента |
| 2. | Верстак ученический столярный с тесками слесарными, защитным экраном, столярным прижимом и табуретом |
| 3. | Диэлектрический коврик |
| 4. | Огнетушитель |

Технические средства

Основное оборудование

- | | |
|----|--------------------------|
| 5. | ЖК панель с медиаплеером |
|----|--------------------------|

Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности

Основное оборудование

- | | |
|-----|--|
| 6. | Машина заточная |
| 7. | Станок сверлильный |
| 8. | Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 9. | Электродрель |
| 10. | Электроудлинитель |
| 11. | Электропаяльник |
| 12. | Прибор для выжигания по дереву |
| 13. | Комплект деревянных инструментов |
| 14. | Набор металлических линеек |
| 15. | Метр складной |
| 16. | Рулетка |

17.	Угольник столярный
18.	Штангенциркуль/цифровой штангенциркуль
19.	Лобзик учебный
20.	Набор пил для лобзиков
21.	Рубанок
22.	Ножовка по дереву
23.	Клещи
24.	Набор молотков слесарных
25.	Долото
26.	Стамеска
27.	Киянка деревянная
28.	Киянка резиновая
29.	Топор малый
30.	Топор большой
31.	Пила двуручная
32.	Клей поливинилацетат
33.	Лак мебельный
34.	Морилка
35.	Набор карандашей столярных
36.	Пылесос для сбора стружки
37.	Комплект рабочей одежды
Дополнительное вариативное оборудование	
38.	Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая

Универсальная мастерская технологии работы с деревом, металлом и выполнения проектных работ школьников (на базе кабинета Технологии для мальчиков)

Дополнительное вариативное оборудование

1. Конструктор модульных станков для работы по металлу

2. Ресурсный набор к конструктору модульных станков

Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности. Модуль материальных технологий

3. Станок фрезерный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла

4. Станок токарный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла

5. Станок лазерной резки

6. Фрезерно-гравировальный станок с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла

7. Шуруповерт

8. Углошлифовальная машина

9. Шлифмашина ленточная

10. Ручная фрезерная машина

11. Лобзик электрический ручной

12. Клеевой пистолет

13. Лазерный дальномер

14. Линейка металлическая

15. Плоскогубцы монтажные

17. Дрель ручная

18.	Гвоздодер
19.	Молоток
20.	Долото
21.	Набор стамесок
22.	Очки защитные
23.	Фартук защитный
24.	Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования
25.	Набор фрез
26.	3D-принтер
27.	Пластик для 3D-печати
28.	Емкость для травления плат с клипсами для крепления платы
29.	Воздушный насос
30.	Нагреватель жидкости
31.	Термопресс для термопереноса
32.	Материалы для термопереноса
33.	Фольгированный стеклотекстолит
34.	Паяльная станция
35.	Набор универсальных пилок для электролобзика
36.	Канцелярский нож



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



8 (903) 643 84 10
единый бесплатный
номер по всей
территории РФ



info@dobroshkolarf.ru
378410@mai.ru



Доброшкола.рф

