

## Кабинет технологии (для мальчиков)





## ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЯ В КАБИНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во
1	Халаты	Ткань: смесовая пл.210 г/м <sup>2</sup> , ВО Размеры: с 88–92 по 120–124 Цвет: темно-синий с васильковой отделкой Рост:170–176, 182-188 <b>ГОСТ 12.4.132-83</b>	15 шт.
2	Набор напильников с деревянной ручкой, 200мм, 5шт	<p>Набор напильников включает в себя пять инструментов для снятия зазубрин, зачищения кромок, отверстий и опиливания плоских, полукруглых поверхностей. Длина инструментов 200 мм, железный хомут надежно фиксирует полотно на рукояти.</p> <p style="text-align: center;">Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Полукруглый напильник;</li> <li>▪ Плоский напильник;</li> <li>▪ Круглый напильник;</li> <li>▪ Квадратный напильник;</li> <li>▪ Трехгранный напильник.</li> </ul>	5 шт.
3	Диэлектрический коврик 500х500	Диэлектрический коврик 500х500 служит для защиты персонала от возможного поражения электрическим током. Он изготовлен из специальной резины, которая предотвращает скольжение ног,. выдерживает напряжение до 20 кВт при частоте в 50 Гц. Является обязательным вспомогательным средством при выполнении электромонтажных работ всех видов сложности.	3 шт.
4	Оцинкованное зубило 200 х 20 мм Россия	Оцинкованное зубило 200 х 20 мм Россия 18782 - это ударно-рычажный инструмент, предназначенный для разрезания или раскалывания металла. Изготовлено из углеродистой стали марки У7 и оцинковано, что увеличивает износостойкость и продлевает срок службы.	5 шт.
5	Молоток слесарный 600 г	Слесарный молоток MATRIX 10340, 600 г пригоден как для профессиональных работ, так и для работ дома или на даче.	2 шт.

		Благодаря специальному покрытию головки инструмент можно хранить даже в местах с повышенной влажностью. Вес, кг: <b>0,81</b> Габариты, мм: <b>280 x 220 x 400</b>	
6	Молоток слесарный 200 г	Слесарный молоток MATRIX 10317, 200 г с фибerglassовой рукояткой предназначен для выполнения слесарных работ разного типа и используется как профессионалами, так и любителями. Рукоятка, сделанная из стекловолокна, имеет повышенный запас прочности, а также не утомляет руку при работе. Вес, кг: <b>0,32</b> Габариты, мм: <b>240 x 340 x 440</b>	3 шт
7	Молоток слесарный 400	Слесарный молоток с фибerglassовой рукояткой Sturm 1010-03-НМ400 представляет собой ударный лёгкий инструмент, состоящий из ровной части, используемой для забивания гвоздей, и второй - суженной к концу, позволяющей разбивать различные поверхности. Он имеет очень удобную рукоятку	1шт.
8	Ножницы ручные для резки металла	Прямые ножницы по металлу 270 мм GROSS PIRANHA 78329 используются в мастерских, на производствах для работы с заготовками - для разрезания листов из цветных металлов, из стали с большим диапазоном толщины и листов из нержавеющей стали. Рабочие части изготовлены из высокопрочной стали и обладают высокой твердостью, что определяет длительный срок службы инструмента. Рукоятка специальной формы имеет упоры для пальцев - для надежного захвата приспособления без проскальзывания. Вес, кг: <b>0,46</b> Габариты, мм: <b>330 x 70 x 30</b>	2 шт.
9	Бородок	Бородок-добойник "MASTER" Stayer 21430-2.4 применяется для пробивания отверстий, создания отметин в тонком листовом металле. Также может быть использован для добивания крепежа. Бородок-добойник изготовлен из закаленной хромованадиевой стали и имеет покрытие чернением, что придает высокие коррозионностойкие свойства и	3 шт.

		большой ресурс работы. Рифленый наконечник легко удерживать в руке.	
10	Набор сверл спиральных по металлу	набор сверл Энкор 21220 выделяется титан-нитридным покрытием (TiN HSS), который минимизирует трение при сверлении. Это уменьшает температуру в зоне сверления, увеличивает ресурс сверла и снижает разупрочняющее воздействие на металл обрабатываемой детали вблизи зоны сверления. Входящий в комплект металлический футляр упрощает хранение и переноску. Диаметр 1-10 мм через 0,5 мм:	3 набора
11	Кернер	Кернер 3.2 мм Stanley 0-58-120 служит для нанесения разметки и углублений перед сверлением на заготовках. Корпус фрезерованный, выполнен из закаленного и опущенного стального сплава, который отличается стойкостью к ударной работе. Задняя часть оснащена квадратным хвостовиком, по которому наносятся удары. Лаковое покрытие защищает от возникновения коррозии.	5 шт.
12	Плоскогубцы комбинированные	Комбинированные диэлектрические плоскогубцы Unipro 180мм 16081U предназначены для электромонтажных, слесарных работ. Изготовлены из хромованадиевой стали с оксидированным покрытием. Двухкомпонентные диэлектрические ручки позволяют работать под высоким напряжением. Вес, кг: <b>0,17</b> Габариты, мм: <b>170 x 50 x 20</b>	3 шт.
13	Станок ножовочный.	Ножовка по металлу GROSS PIRANHA 77600 используется для пиления небольших в диаметре металлических заготовок. <b>Конструкция рамки ножовки позволяет устанавливать полотно под углами 45 и 90 градусов.</b> Вес, кг: <b>0,70</b> Габариты, мм: <b>400 x 160 x 30</b>	5 шт.
14	Полотно к ножовке по металлу	Полотно ЗУБР 15853-18-10 применяется в качестве сменного инструмента для	20 шт.

		<p>ножовки. Используется для резания металла. Полотно изготавливается из конструкционной рессорно-пружинной стали 70, подвергнутой многоступенчатой закалке по специальной технологии, благодаря чему достигается повышенная прочность и упругие свойства, а также износостойкость. Волнообразная разводка зубьев обеспечивает быстрый рез.</p> <p>Технические характеристики: Длина 300 мм; Шаг зубьев 18 TPI (1,4 мм);</p>	
15	Щетка металлическая	<p>.Металлическая щетка Wolfcraft 2715000 имеет широкую сферу применения: автообслуживание, коммунальное хозяйство, строительство и ремонт. Рабочая поверхность с витыми проволочными зубьями из стали хорошо справляется с трудноудаляемыми пятнами засохшей грязи, ржавчины, следами старой краски.</p>	2 шт.
16	Щетка сметка ручная	<p>Щетка-сметка 280 мм Россия 84628 используется для удаления различного мусора с рабочих поверхностей, например, стружки со станка. Щетина расположена в три ряда и изготовлена из искусственного ворса, стойкого к истиранию. Вес, кг: <b>0,10</b> Габариты, мм: <b>240 x 260 x 395</b></p>	2 шт.
17	Штангенциркуль учебный с точностью 0,1 мм;	<p>Металлический штангенциркуль 3445-125 - инструмент, который позволяет снимать размеры с заготовки (внешний, внутренний диаметр, глубина глухих отверстий). Корпус устройства выполнен из инструментальной стали и содержит шкалу с шагом 0.1 мм. Штангенциркуль обладает вторым классом точности.</p>	3 шт.
18	Линейка измерительная металлическая 1000 мм	<p>Металлическая линейка Энкор, 1000мм 6726 предназначена для измерений различных поверхностей длиной до 1 метра.. На инструменте нанесено 2 шкалы для более удобного измерения. Вес, кг: <b>0,34</b> Габариты, мм: <b>110 x 17 x 20</b></p>	2 шт.
19	Набор контрольно-	<p>Металлическая линейка Энкор, 500мм 6725</p>	5 шт.

	измерительных и разметочных инструментов школьный: линейка измерительная металлическая 300 мм; угольник поверочный 90 типа УШ слесарный	Металлический угольник СИБРТЕХ 32359. Предназначен для разметки и проверки прямых углов, а также для проверки угла 45 градусов при обработке и сборке изделий.	5 шт.
20	Устройство защитного отключения для мастерских УЗОМ	быстродействующий защитный выключатель, реагирующий на дифференциальный ток в проводниках, подводящих электроэнергию к защищаемой электроустановке	1 шт.
21	Лобзик 300 мм-	Набор для выпиливания лобзиком от швейцарского производителя. Лобзик предназначен для использования пилок 130 мм и имеет глубину пиления 300 мм. Зажим пилки осуществляется с помощью 2 барашков. Деревянная рукоять покрытая красным лаком.	5 шт.
22	Пилки для лобзика ручного лобзика	Набор пилок для лобзика ручного Изготовлены из стали с высоким пределом прочности, что обеспечивает увеличенный срок службы Прецизионная заточка зубьев обеспечивает точность и скорость выполнения работ Набор полотен для ручного лобзика предназначен для выполнения точных работ по распиливанию древесины, гипсокартона, фанеры, пластмассы и мягких металлов.	30 шт.
23	Очки защитные	Очки Stayer 2-110431 призваны защитить глаза мастера от попадания различных твердых частиц, брызг воды, растворов, а также от ультрафиолетового излучения во время проведения ремонтных и строительных работ. Изготовлены из высокопрочного поликарбоната, поэтому не боятся случайных царапин, ударов и падений. Эластичные дужки обеспечивает	3 шт.

		удобную посадку очков. Прозрачные линзы наиболее удобны при выполнении работ в помещении, а также на улице в условиях нормальной освещенности.	
24	Станок токарный по дереву типа СТД-120М	<p>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:</p> <p>Габаритные размеры станка не более: длина - 1250 мм; ширина - 575 мм; высота - 550 мм /без высоты светильника/;</p> <p>Масса станка не более 100 кг.;</p> <p>Высота центров - 120 мм;</p> <p>Расстояние между центрами не более 500 мм;</p> <p>Число скоростей шпинделя – 2;</p> <p>Размеры обрабатываемых деталей: Наибольший диаметр обрабатываемой заготовки - 190 мм; Наибольшая длина точения - <b>500 мм.</b></p>	1 шт.
25	Шлифовальный станок	<p>Станок для шлифования Prota ВР-100 предназначен для шлифования (в зависимости от типа используемой шлифовальной ленты) как металлических деталей, запчастей и для заточки инструментов , так и для обработки дерева, пластика и т.д.</p> <p>Комбинированный шлифовальный станок ВР-100 предназначен для обработки поверхностей различных нетяжёлых</p>	1 шт.

		<p>материалов. Обработка производится шлифовальной лентой, либо шлифовальным кругом. В зависимости от зернистости шлифовальной ленты и круга, можно производить как обдирку грубой поверхности, так и её окончательную шлифовку.</p> <p>В данной модели предусмотрена возможность наклона рабочего стола шлифовального круга, что позволяет обрабатывать детали под углом. Так же включена опция подъёма поворотного плеча на 90 градусов. возможности подключения к бытовой сети 220 вольт.</p>	
26	Отвертка комбинированная школьная ОКШ-1	Набор отверток 6 предметов Энергомаш 10400-01-S6 комплектуется держателем для удобства хранения. Используется для монтажа и демонтажа крепежных элементов, имеющих шлиц SL либо PH. Стержень выполнен из высокопрочной стали, обеспечивающей стойкость к высоким нагрузкам. Рукоятка удобно лежит в ладони и не скользит во время работы.	2 шт.
27	Серия таблиц "Техника безопасности при работе в школьных мастерских"		1 шт.
28	Брусок абразивный	Брусок Stayer 3572-20 используется в быту для ручной заточки различных инструментов. Изготовлен из двух слоев абразивного материала различной плотности, что позволяет выбирать необходимое качество заточки. Длина бруска - 200 мм. Зернистость P180/P320.	2 шт.
29	Долото 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм	Набор ударных стамесок Центроинструмент 0541 состоит из четырех предметов. Все они изготовлены из прочной стали и оснащены удобными рукоятками для работы. Надежная конструкция стамесок позволяет использовать ударный инструмент, не причиняя при этом повреждения самой	2 шт.

		стамеске. Для безопасной и продолжительной эксплуатации режущие кромки защищены пластиковыми колпачками.	
30	Набор стамесок 6, 8, 10, 12, 16 мм	Набор стамесок-долот ЗУБР ЭКСПЕРТ 18096-Н6 - комплект из шести профессиональных столярных инструментов, используется для чистовой обработки и резки пазов, отверстий, в изделиях из древесины. Полотна выполнены из стали высокого качества с добавлением сплавов хрома, что увеличивает прочность и стойкость к ржавчине. Для безопасности мастера предусмотрены предохранительные насадки на режущие кромки.	2 шт.
31	Набор сверл перовых	Перовые сверла Энкор 19117 предназначены для выполнения сквозных и глухих отверстий в заготовках из мягких и твердых пород древесины. Точное засверливание обеспечивает направляющее острие. Сверла имеют шестигранный 1/4" хвостовик. Возможно подсоединение к удлинителю сверла, которое приобретается отдельно. В наборе сверла диаметром: 6 мм; 8 мм; 10 мм; 11 мм; 13 мм; 14 мм; 16 мм; 18 мм; 19 мм; 21 мм; 22 мм; 24 мм; 25 мм	1 шт.
32	Комплект ножовок столярных (в комплекте 3 шт.)	Ножовка по дереву MATRIX 23575 обладает уникальной конструкцией, что позволяет распиливать древесину различных пород и заготовки из древесных материалов. В данной модели предусмотрено три рабочих полотна, которые изготовлены из высококачественной углеродистой стали, что определяет продолжительный срок службы инструмента. Благодаря закалке зубьев и трехгранной заточке достигается чистый и быстрый рез.	3 шт.
33	Пила лучковая	Лучковая пила Wolf-Garten RE-VM 7233000 - это универсальный ручной инструмент использоваться как ручная пила общего назначения.	1 шт.
34		Клещи для разводки зубьев ручных пил	1 шт.

	Разводка для пил		
35	Рашпиль	Набор рашпилей STANDARD 200мм 3шт Stayer 1690-20-НЗ_z01 предназначен для обработки заготовок из цветных металлов и древесины. Оснащен рабочей частью из закаленной инструментальной стали, которая отличается стойкостью к механическим воздействиям.	3 шт.
36	Рубанок учебный	Металлический рубанок с регулируемым лезвием ЗУБР СТАНДАРТ 18640-23 изготовлен на высокоточном оборудовании. Он используется для строгания мягких пород древесины при столярных и плотницких работах. Нож из качественной инструментальной стали, прошедшей закалку, имеет высокие режущие свойства. Вес, кг: <b>0,60</b> Габариты, мм: <b>272 x 57 x 120</b>	5 шт.
37	Струбцина металлическая 120x60 мм	Предназначена для зажима деталей. Струбцина выдерживает растягивающее усилие 200 кгс, действующее в направлении оси винта. Максимальный ход винта 65 мм. Габариты: 190x110x25 мм. Масса 0,35 кг. Цельнометаллическая струбцина BESSEY BE-GZ16-2K	2 шт.
38	Метр складной 3 метровая (рулетка)	Рулетка ЗУБР КОМФОРТ 34016-5 подходит для бытового и профессионального использования, отличается точностью измерений. Износостойкое полотно из углеродистой стали не ломается при выдвигении на максимальную длину.	1 шт.
39	Стусло универсальное СУ-2.	Поворотное стусло 600 мм FIT Профи 41321- это профессиональный инструмент, который поставляется вместе с пилой. Стусло применяется для точного распила необходимых заготовок под углами от 45° до 135°.. Предназначено для распиловки дерева заготовок под углом 45° и 90°, а также для запиловки шипов при выполнении практических работ учащимися в столярных мастерских.	1 шт.
40	Угольник столярный 300 мм металлический	Металлический столярный угольник 300 мм FIT Профи 19430 активно используется для точного определения	5 шт.

		отклонений углов от 90°. Материалом для изготовления полотна угольника послужила нержавеющая сталь, которая оберегает изделие от коррозии и продлевает его срок службы на значительный срок.	
41	Слесарный верстак		4 шт.
42	Универсальный верстак		1 шт.
43	Слесарные тиски		4 шт