

### Кабинет технологии (мальчики)

Номер позиции по Приказу № 804 от 06.09.2022	Наименование позиций Перечня по Приказу №804 от 06.09.2022	Наименование оборудования	Количество общешкольных помещений и предметных кабинетов по Подразделам (количество/отсутствии/совмещение)	Количество оборудования	Характеристики
<b>Часть 4. Столярное дело</b>					
<b><i>Специализированная мебель и системы хранения</i></b>					
2.21.160.	Верстак ученический комбинированный			16	<p>Столешница верстака из ДСП, покрытой листовым металлом. В стойках верстака предусмотрены отверстия для крепления к полу.</p> <p>Комплектация верстака:</p> <p>тиски слесарные на струбцине, защитный угловой съемный экран, табурет.</p>

2.21.161.	Стол металлический под станок	Стойка для станка с ЧПУ		8	<p>Мобильное рабочее место состоит из каркаса, столешницы и отделения под системный блок. Каркас стойки- квадратная опора с мощным основанием для большей устойчивости. Высотой 1077 мм, основание 400x400 мм. Каркас состоит из профильной трубы размером 80x80 мм, металлической платформы толщиной 8 мм и декоративной металлической накладке толщиной 1 мм. Все элементы каркаса покрыты порошковой краской.</p> <p>Столешница изготовлена из ламинированной ДСП толщиной 16 мм. Торцевые поверхности обработаны кромкой ПВХ толщиной 2 мм.</p> <p>Габаритные размеры столешницы (ШхГ): 600x500 мм. На высоте 400 мм над столешницей расположена полка для установки монитора глубиной 250 мм. Полка соединяется со столешницей двумя вертикальными планками. Расстояние между вертикальными планками, предназначенное для установки клавиатуры 350 мм. Для соединения столешницы и полки для монитора вдоль задней кромки столешницы расположена задняя стенка. Под столешницей расположено отделение для системного блока, приваренное к каркасу стола. Отделение выполнено из перфорированного листа L- образной формы. Толщина листа 0,8 мм.</p> <p>Отделение для системного блока представляет собой сборно-разборную конструкцию из листового металла, для фиксации системного блока в вертикальном положении. Размер проема для установки блока меняется по ширине [в диапазоне от 210 до 250 мм]*, высота проема 590 мм, при использовании полки 16 мм, подходит для системных блоков высотой 540 мм.</p> <p>Конструктивно отделение состоит из двух стоек и площадки для системного блока. Стойки кронштейна одеваются на траверсу металлокаркаса 40x20 мм при сборке подстолья и фиксируются с помощью винтов, что повышает надежность крепления системного блока.</p> <p>Площадка для системного блока выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцевые поверхности обработаны кромкой ПВХ толщиной 1мм. Крепление к столешнице осуществляется с помощью саморезов. Все металлические элементы подвеса покрыты порошковой краской.</p> <p>Габаритные размеры мобильного рабочего места (ШхГхВ): 600x500x1162 мм.</p>
<b>Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности</b>					
2.21.162.	Машина заточная	Заточный станок		1	<p>Предназначен для заточки различных инструментов, а также для черновой обдирки и зачистки заготовок. Должен представлять собой электрическую точильную машину с прозрачными щитками, обеспечивающими безопасность оператора при работе.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Мощность двигателя - не менее 200 Вт;</p> <p>Частота вращения шлиф. круга, об/мин - не менее 2950 об/мин.;</p> <p>Напряжение – 220В;</p> <p>Диаметр диска – не менее 150 мм;</p> <p>Посадочный диаметр – не менее 12,7 мм;</p> <p>Вес – не более 6 кг;</p> <p>Размер второго заточного круга – не менее 150 мм;</p> <p>Посадочный диаметр второго круга – не менее 12,7 мм;</p> <p>Толщина второго круга – не менее 16 мм;</p> <p>Размер заточного круга – не менее 150 мм.</p>

2.21.163.	Станок сверлильный	Станок вертикально-сверлильный		<b>1</b>	Станок предназначен для получения сквозных и глухих отверстий. Характеристики должны быть: Напряжение – 220 В; Число скоростей – не менее 9; Максимальный диаметр сверла – не менее 16 мм; Расстояние шпиндель – основание – не менее 275 мм; Размер рабочего стола – не менее 170*170 мм; Мощность – не менее 500 Вт; Частота вращения шпинделя – 280, 450, 540, 620, 800, 1000, 1550, 1700, 2350 об/мин; Вес – не более 20 кг  Состав: Станок – 1 шт.;
2.21.164.	Станок токарный деревообрабатывающий	Станок токарный деревообрабатывающий		<b>3</b>	Токарный станок предназначен для обработки твердой и мягкой древесины любой формы. При помощи копировального устройства производятся дубли.  Характеристики: Число скоростей, не менее – 4; Мах диаметр обработки над станиной, не менее – 350 мм; Мощность, не менее – 400 Вт; Частота вращения шпинделя – 850-2510 об/мин; Расстояние между центрами, не менее – 1000 мм; Диаметр обточки над опорой, не менее – 350 мм; Напряжение – 220 В.
2.21.165.	Электродрель	Аккумуляторная дрель-шуруповерт		<b>10</b>	
2.21.166.	Электроудлинитель	Электроудлинитель		<b>1</b>	Представляет собой силовой электроудлинитель на катушке с не менее, чем 4 розетками. Длина кабеля не менее 30 м.
2.21.167.	Электропаяльник	Паяльник		<b>5</b>	Форма жала – конус; Напряжение 220 В; Материал рукоятки – пластик; Температура нагрева 200-450°C; Регулировка мощности – требуется; Мощность 70 Вт; Материал жала – медь.
2.21.168.	Прибор для выжигания по дереву			<b>1</b>	Прибор используется для выжигания рисунков на любом деревянном предмете без лакокрасочных покрытий.

2.21.169.	Комплект деревянных инструментов			1	Состав комплекта: линейка, треугольники — 2 шт., транспортир, циркуль.
2.21.170.	Набор металлических линеек			1	В набор входит не менее 3 металлических линеек. Линейки используются для абсолютных измерений линейных размеров.
2.21.171.	Метр складной			1	Метр используется для измерения линейных размеров. Состоит из упругих пластин звеньев, шарнирно соединенных между собой. Звенья изготовлены из полированной холоднокатаной ленты. Длина в развернутом виде не менее 1000 мм.
2.21.172.	Рулетка	Рулетка		2	Предназначена для измерения расстояний при проведении практических топографических работ. Представляет собой гибкую оцифрованную сантиметровую ленту, помещенную в пластмассовый корпус, имеющий механизм для обратной намотки. Длина ленты не менее 20 метров.
2.21.173.	Угольник столярный	Угольник		4	Изготовлен из пластмассы, снабжен ручкой. На катет нанесена шкала (50 см) с ценой деления 0,5 см и оцифровкой через 10 см.
2.21.174.	Штангенциркуль	Штангенциркуль тип 2		4	Погрешность 20 мкм; Диапазон измерения 0-150 мм.
2.21.175.	Очки защитные	Очки защитные		15	Очки используются для предотвращения механического поражения глаз: брызг строительных растворов и летящих твердых частиц.
2.21.176.	Щиток защитный лицевой	Щиток защитный лицевой		1	опасных частиц. Имеет оптически прозрачный экран из поликарбоната, обеспечивающий обзор и защищающий лицо от твердых частиц с кинетической энергией до 7 Дж, искр и брызг агрессивных жидкостей. Устойчив к царапинам и истиранию. Щиток имеет сборно-разборную конструкцию. Оголовье выполнено из прочного пластика. Предусмотрена регулировка по размеру и по наклону перед лицом.
2.21.177.	Фартук защитный	Фартук защитный		15	Фартук используется для защиты от попадания грязи на основную одежду работающего, защиты от возможного получения производственных травм.

2.21.178.	Индивидуальный перевязочный пакет	Индивидуальный перевязочный пакет		1	Индивидуальный перевязочный пакет является стерильным перевязочным средством и служит для наложения первичных повязок на раны. Пакет состоит из бинта и двух ватно-марлевых подушечек, одна из которых пришита к бинту.
2.21.179.	Аптечка промышленная	Аптечка промышленная		1	Аптечка промышленная предназначена для оказания само- и взаимопомощи на рабочем месте при недомоганиях различной этиологии, неотложных состояниях, травмах.
2.21.180.	Дрель ручная	Дрель		4	
2.21.181.	Лобзик учебный	Электролобзик		2	Назначение: Электролобзик Основные характеристики: Тип питания: От сети Частота хода полотна(ОБ/МИН): 1700.0000
2.21.182.	Набор пил для лобзиков	Набор пилок для электролобзика		10	Пилки предназначены для лобзиковых станков. Направление зубьев в разных частях полотна разное: сверху и в середине – прямое, внизу – обратное. Изготовлены из высококачественной углеродистой стали и закалены. Длина 130 мм; Ширина 1.65 мм; Толщина 0.6 мм; Количество в наборе 12 шт.; Количество зубьев на дюйм полотна 11 TPI
2.21.183.	Рубанок	Рубанок тип 2		2	Мощность 1200 Вт; Ширина обработки 110 мм; Наличие плавного пуска – требуется; Длина кабеля 2,5 м; Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой – требуется; Максимальная глубина строгания 3 мм. Комплектация: Электрический рубанок; Приспособление для заточки ножей; Приспособление для установки ножей; Подставка; Вкладыш-фиксатор выключателя; Съемный адаптер для подключения пылесоса; Упор параллельный; Два двусторонних ножа; Ключ для замены ножей.
2.21.184.	Ножовка по дереву	Ножовка по дереву		15	
2.21.185.	Набор рашпилей	Набор рашпилей		15	В наборе рашпиль круглый, полукруглый, плоский; Длина 200 мм; Материал рукояти – пластик.

2.21.186.	Набор напильников			1	Набор представляет собой комплект различных напильников, которые применяются для зачистки плоских и выпуклых поверхностей, отверстий. Напильники оснащены пластмассовыми ручками. В набор входит 3 напильника.
2.21.187.	Набор резцов по дереву			1	Набор включает не менее 10 резцов. Поставляется в деревянном ящике.
2.21.188.	Клещи	Клещи		2	Длина 180 мм, материал губок - хромванадиевая сталь, материал рукояток - резиновое покрытие.
2.21.189.	Набор молотков слесарных			1	Набор включает не менее 3 молотков разного веса с кованными бойками и деревянными рукоятками.
2.21.190.	Долото	Набор долот		6	Тип хвостовика - SDS-plus; Количество предметов в наборе 3шт: Пика, длина 250 мм; Долото 20х250 мм;
2.21.191.	Стамеска			1	Стамеска изготовлена из стали. Используется для строгания, выборки неглубоких гнезд, пазов, прорезания отверстий в древесине мягких и твердых пород.
2.21.192.	Киянка деревянная	Киянка тип 1		15	Материал бойка – дерево; Боек – Круглый; Материал рукояти – дерево.
2.21.193.	Киянка резиновая	Киянка тип 2		15	Материал бойка – дерево; Боек – квадрат; Материал рукояти – дерево.
2.21.194.	Топор малый			1	Топор используется в столярных работах, для рубки, колки и обработки древесины. Топор изготовлен из стали. Рукоятка инструмента изготовлена из древесины твердых пород дерева. Вес не более 1000 г.
2.21.195.	Топор большой			1	Топор используется в столярных работах, для рубки, колки и обработки древесины. Топор изготовлен из стали. Рукоятка инструмента изготовлена из древесины твердых пород дерева. Вес не более 2000 г.
2.21.196.	Пила двуручная			1	Пила применяется для распиловки древесины мягких и твердых пород вдоль и поперек волокон. Полотно пилы выполнено из стали, имеет зубья с двусторонней заточкой. Шаг зуба не менее 12 мм. Длина полотна не менее 1000 мм.

2.21.197.	Набор шпателей			1	Технические характеристики: В комплекте 3 шпателя. Шпатели выполнены из металла. Длина не менее 125 мм.
2.21.198.	Набор сверл по дереву	Набор сверл по дереву		10	Тип – спиральный; Материал обработки – дерево; Тип хвостовика – цилиндрический; Диаметр сверл: 4; 5; 6; 8; 10 мм.
2.21.199.	Набор сверл по металлу	Набор сверл по металлу		7	Набор сверл по металлу соответствует следующим требованиям: в набор входит пять сверл; диаметр сверл: 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм; тип сверл – спиральный; сверла поставляются в футляре.
2.21.200.	Набор кистей			1	Кисти используются для работы с масляными красками и лаками. Ворс каждой кисти выполнен из натуральной щетины. Щетина кисти надежно закреплена металлическим бандажом с антикоррозийным покрытием. Кисти имеют деревянные ручки. В набор входит не менее 3 кистей.
2.21.201.	Набор шлифовальной бумаги			1	Шлифовальная бумага представляет собой абразивный материал, который применяется при ручном шлифовании. Используется для обработки неровных поверхностей металла, древесины, лакопокрасочных покрытий и других материалов. В набор входит не менее 10 листов шлифовальной бумаги размером не менее 280x230 мм.
2.21.202.	Клей поливинилацетат				
2.21.203.	Лак мебельный				
2.21.204.	Морилка				
2.21.205.	Набор карандашей столярных			1	Набор состоит из четырех карандашей столярных чернографитных.
<b>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>					
2.21.206.	Комплекты таблиц по столярному делу			1	Технические характеристики: Комплект состоит из 11 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 250 гр/кв.м. Формат не менее 68x98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0 (полноцвет).