

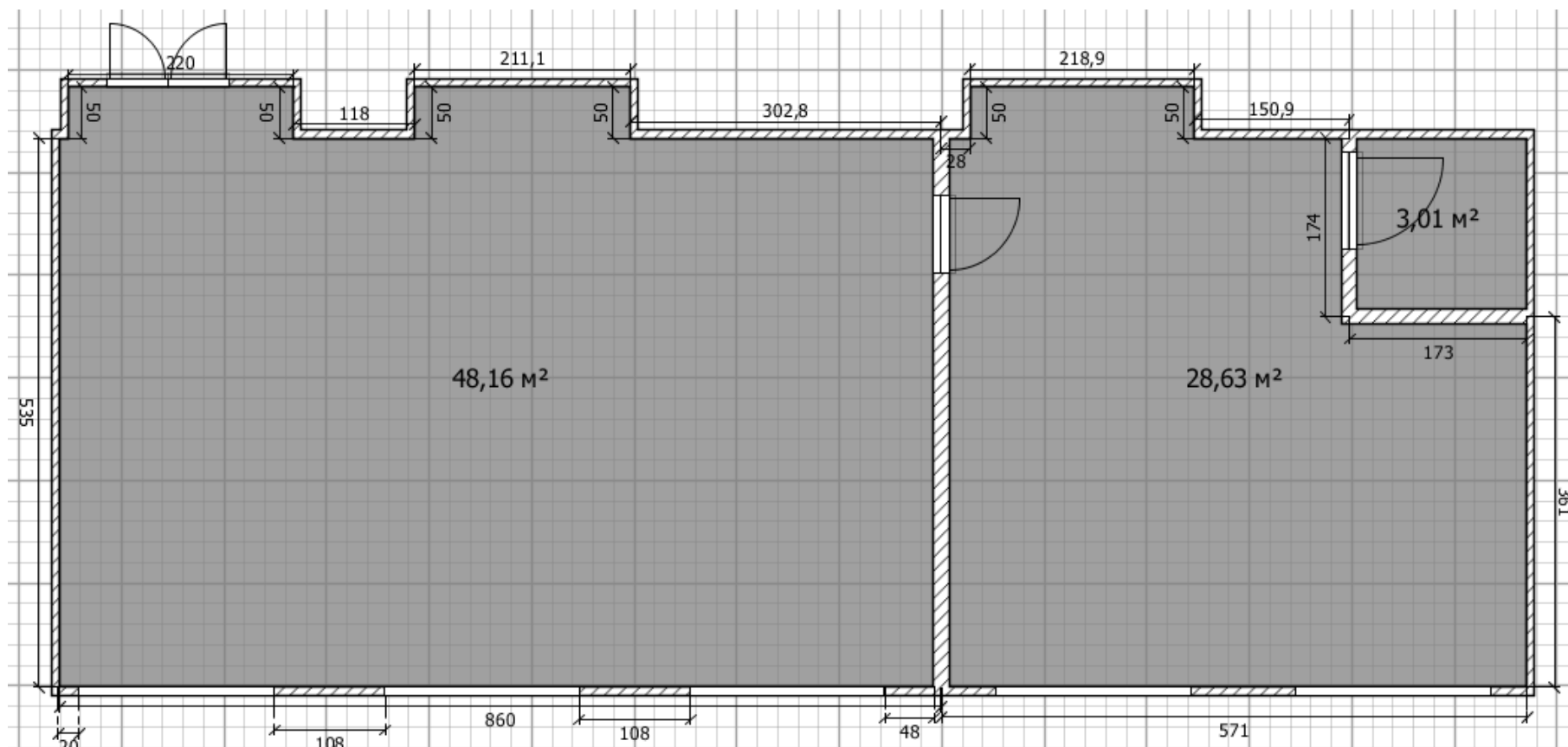


ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

УНИВЕРСАЛЬНОЙ МАСТЕРСКОЙ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Уфимская коррекционная школа-интернат для глухих обучающихся

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ



ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Условные обозначения тех. зоны

T1-T3 – токарные станки по дереву

T4-T5 – токарные станки по металлу

T6 – заточный станок

T7 – электрошитоная

T8 – Интерактивный фрезерный станок

T9 – Сверлильный станок

T11 – шкаф для инструментов

T10 – шкаф для одежды

T12-T17 – верстаки по дереву

T18-T23 – верстаки слесарные

T24 - раковина

Условные обозначения учеб. зоны

T1-T2 шкаф для инструментов

T3 – стул учительский

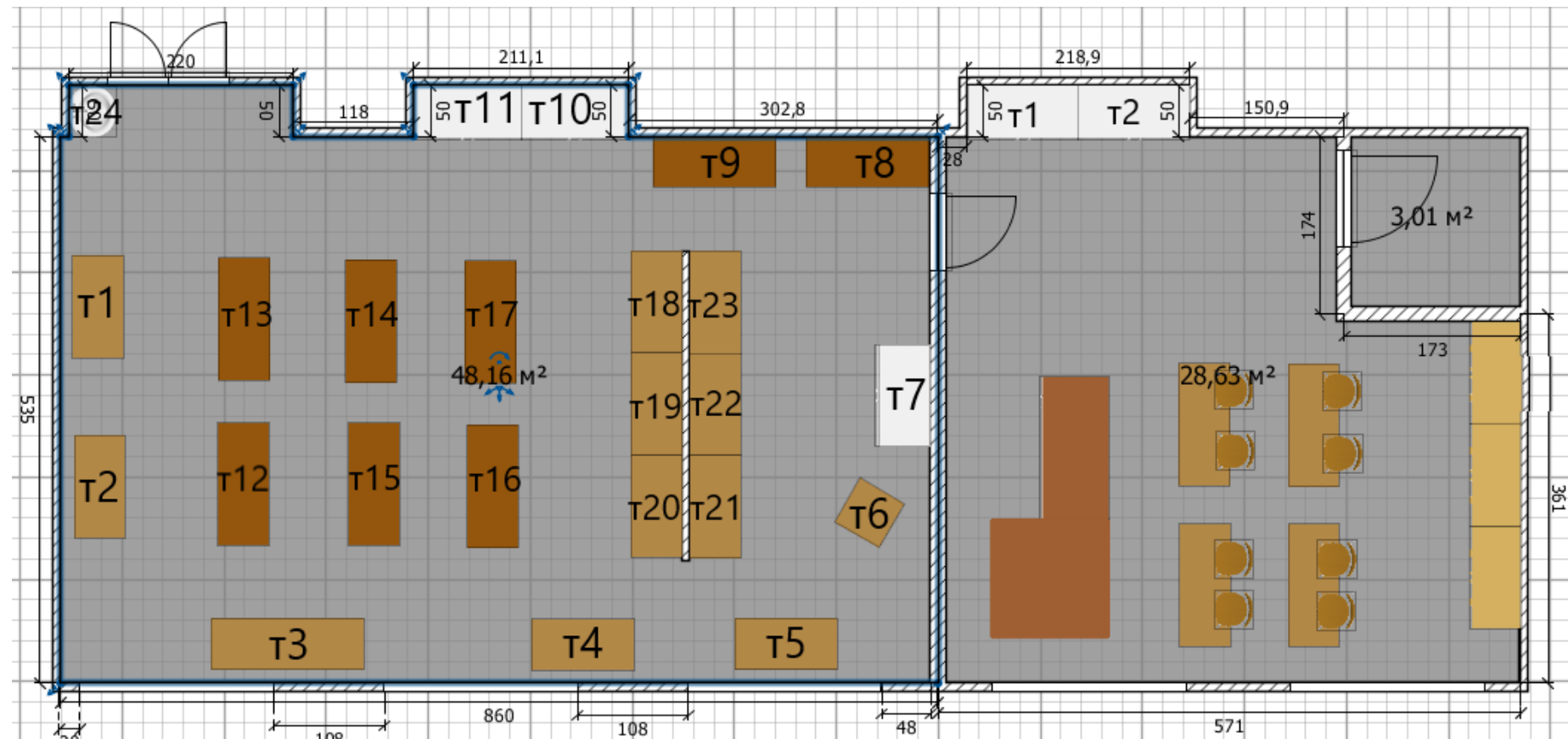
T4-T6 – шкаф для готовых изделий

T7-T10 – столы ученические

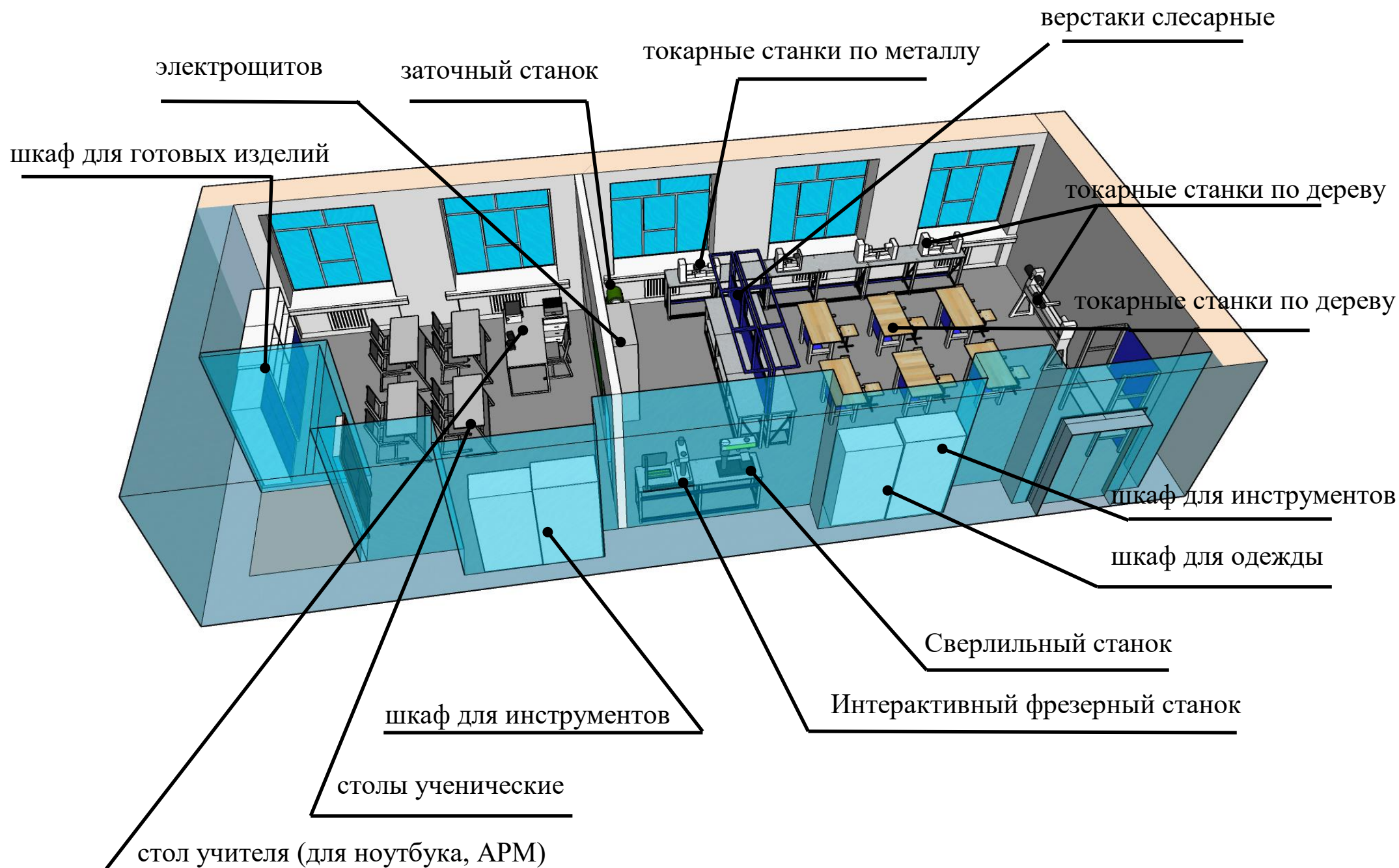
T11-T18 – стулья ученические

T19 – стол учителя (для ноутбука, АРМ)

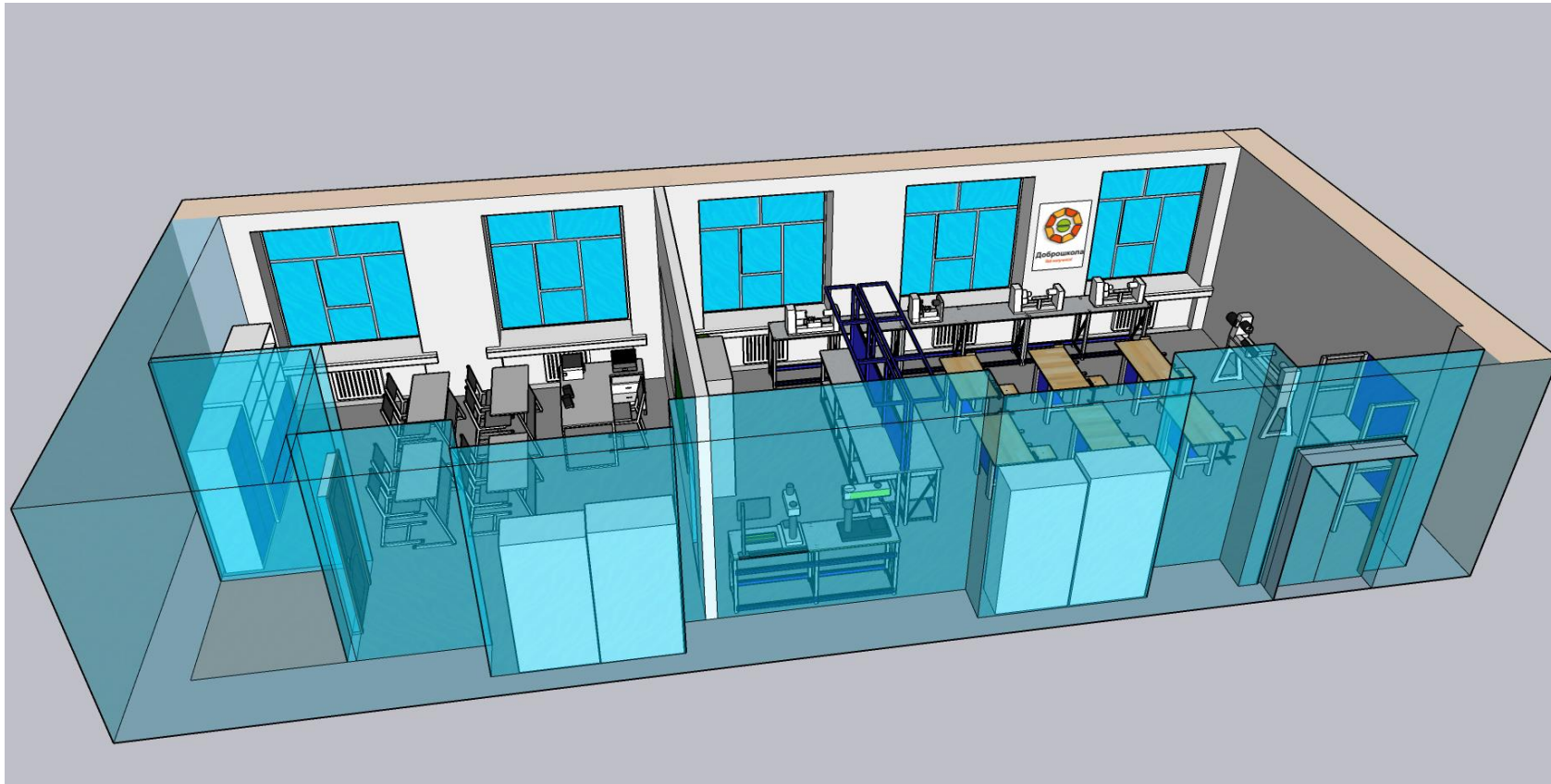
T20 – маркерная доска



ИЗОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



ИНТЕРЬЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ, МАТЕРИАЛЫ



Стены: покраска. Бело-серый (водоэмульсионная краска). Светло-серый (передняя стена)

Жалюзи – белые

Фотопринт декоративных элементов в фирменном стиле «Доброшкола»

Пол: фанера, оттенок: светло серый. Линолеум - серый

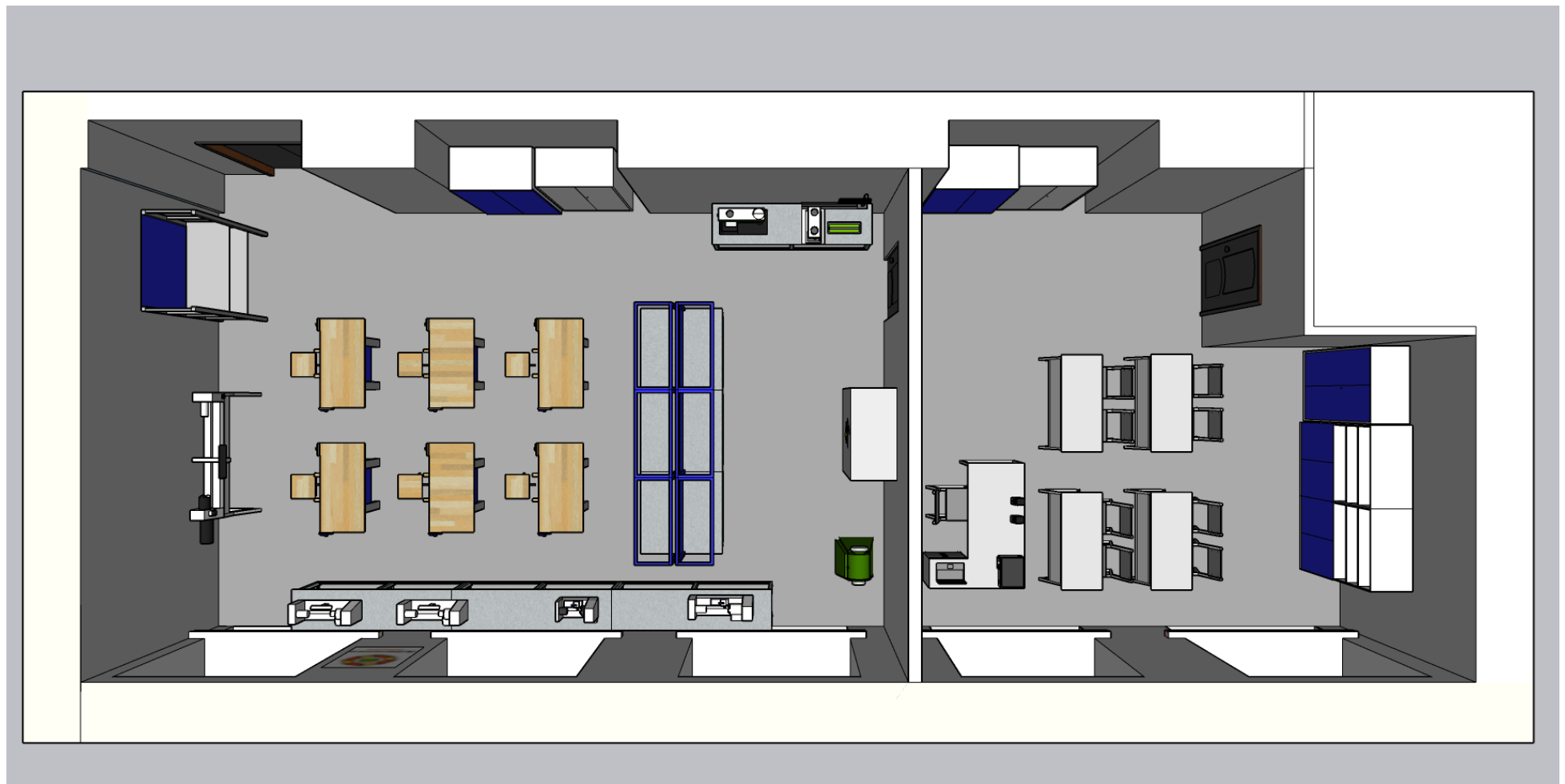
Толщина покрытия общая: не менее 1,8мм и не более ,02мм Толщина лицевого защитного прозрачного слоя: не менее 0,4мм Класс пожарной опасности КМ2 Намотка стандартного рулона: не менее 23м Ширина: не менее 3м Оттенок: серый

Плинтус: Высота плинтуса: не менее 55мм и не более 58мм. Отступ от стены: 22мм. Толщина стенки плинтуса: 1мм. Длина: не менее 2,5м и не более 3,0м Цвет: ясень серый

Потолок –белый, светильники светодиодные.

Дверь: Блок дверной шпон.

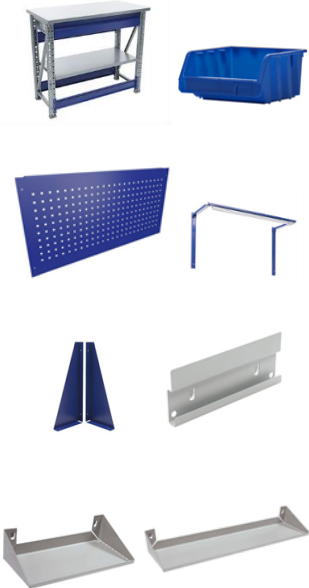
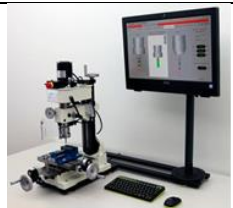
ПЛАН РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ



ВИЗУАЛІЗАЦІЯ ІНТЕР'ЄРА



ОСНАЩЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МАСТЕРСКОЙ

Наименование	Техническое описание	Кол-во	Изображение
Верстак столярный на сварном основании	Столешница покрыта лаком. Верстак имеет отверстия для крепления к полу. Подстолье разборное, состоит из опор, соединенных между собой полкой-стенкой. Опоры сварные, изготовлены из П-образного стального профиля. Основание верстака покрыто износостойкой порошковой краской. Регулировка высота столешницы ступенчатая 690-900 мм. Табурет регулируется ступенчато по высоте 350-610мм, сиденье фанера 300х300х10мм.	6	
Верстак слесарный	Основные элементы верстака (опоры, полка, подпятники, накладка на столешницу) изготовлены из оцинкованной стали, что позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница выполнена из многослойной фанеры 24 мм, покрытой оцинкованным листом металла, толщиной 1.2 мм. Распределенная нагрузка 300кг. Опоры изготовлены из оцинкованного металлического профиля 55х30 мм. Шаг перфорации 50 мм. Возможность дополнить верстак полкой (нагрузка 100 кг) и выдвижным ящиком (нагрузка 30 кг). Телескопические направляющие выдвижных ящиков, обеспечивают свободный и плавный ход даже при полной загрузке. Компактные габариты 1000х500 мм позволяют разместить верстак в местах с ограниченной площадью. Возможность хранения под столешницей верстака до 4-х колес R15 195/65 R16 205/55/. Комплект: Опора MF-1 - 2 шт. Балка М 90 - 3 шт. Столешница МТ-100 - 1 шт. Ящик верстачный М-140 -1 шт. Полка верстачная М-100 - 1 шт.	6	
Интерактивный фрезерный станок	Интерактивный фрезерный станок с системой -это комплекс, предназначенный для изучения основ металлообработки, принципов работы фрезерных станков. В комплект поставки входит набор заготовок и инструмента для работы. Габариты комплекса (длина, высота, ширина), мм 800×950×750. Электрическое питание станка: Напряжение питания, В 220. Частота, Гц 50. Потребляемая мощность, Вт 300. Размеры	1	

	поверхности рабочего стола, мм 240×145. Максимальная частота вращения шпинделя, об./мин 2000. Максимальный диаметр концевое фрезерования, мм10. Максимальный диаметр торцевого фрезерования, мм 20. Мощность двигателя шпинделя, Вт 150		
Станок токарный винторезный по металлу	Токарный станок Jet BD-3 50000080М относится к полупрофессиональному классу и применяется на небольших производствах. Предусмотрена система высокоточных направляющих. Частота вращения шпинделя, об/мин100-3800. Число скоростейплавная регулировка. Расстояние между центрами, мм150. Мах диаметр обработки над станиной, мм100. Вес нетто, кг13. Диаметр сквозного отверстия шпинделя, мм10. Поперечный ход суппорта, мм50. Мах размер державки резца, мм8. Система подачи СОЖ нет.Габариты без упаковки, мм440x270x210. Конус шпинделяМ14х1. Материал обработки металл. Скорость шпинделя плавная регулировка. Напряжение, В220. Регулировка частоты вращения шпинделя бесступенчатая. Конус задней бабкиМ14х1. Ход пиноли задней бабки, мм23	1	
Станок токарный по дереву	Токарный станок разработан для обработки деревянных деталей большого диаметра. Передняя бабка вращается вокруг вертикальной оси с возможностью фиксации через каждые 30 градусов. Разворот передней бабки также позволяет производить обработку за пределами станины. Расширяемый подручник повышает качество работы. Для простого хранения инструментов используется специальная подставка. Жесткая и прочная чугунная станина обеспечивает надежность работы. Контроль частоты вращения при помощи цифрового дисплея упрощает точную настройку станка при обработке деталей различного размера. Тип электродвигателя асинхронный. Частота вращения шпинделя, об/мин40-1200/120-3200. Резьба шпинделяМ33х3.5. Число скоростей2. Расстояние между центрами, мм1000. Мах диаметр обработки над станиной, мм470. Вес нетто, кг190. Габариты без упаковки, мм1854 x 508 x 1334. Конус шпинделяМК-2. Материал обработки дерево. Скорость шпинделя2 ступени. Напряжение, В220. Конус задней бабкиМК-2. Мощность	1	

	(Вт)2400. Поворот передней бабки есть. Диаметр обточки над опорой, мм362		
Сверлильный станок	Сверлильный станок предназначен для формирования отверстий в изделиях из древесины, пластмассы, алюминия и стали. Станок оснащен системой Laser Trac®, которая увеличивает точность сверления. Сверлильный патрон и часть сверла закрыты прозрачным экраном для предотвращения попадания стружки в оператора. В основании станка также имеются пазы для крепления зажимного инструмента, что позволяет использовать его в качестве рабочего стола, делая возможным обработку заготовок большей толщины. Кожух двигателя имеет отверстия для его воздушного охлаждения. Управление станком осуществляется двумя кнопками - пуск/остановка. Данная модель подходит для эксплуатации в сухих помещениях с исправной системой вентиляции и хорошим освещением. Мощность (Вт)390. Напряжение, В220. Частота вращения шпинделя, об/мин510-2430. Число скоростей5. Размер рабочего стола, мм195x165. Вес нетто, кг21,2. Мах диаметр сверла, мм13. Расстояние шпиндель-основание, мм254. Система подачи СОЖ нет. Материал обработки металл, пластмасса, дерево. Тип сверлильного патрона ключевой. Посадка сверлильного патрона МК-2. Ход пиноли шпинделя, мм50	1	
Заточной станок	Точило представляет собой инструмент с асинхронным электродвигателем мощностью 200 Вт для однофазного переменного тока. Предназначен для шлифовки, заточки, снятия ржавчины металлической поверхности различных инструментов и оборудования. Надежность и оптимальная производительность позволяют использовать точило как дома, так и в промышленных условиях. Отсутствие пылеотвода способствует компактности агрегата. Тип для инструмента. Напряжение, В220. Частота вращения шлиф. круга, об/мин2980. Диаметр диска, мм125. Тип электродвигателя асинхронный. Мощность двигателя, Вт200. Посадочный диаметр, мм20. Толщина круга, мм20. Частота вращения второго шлиф. круга, об/мин2980. Размер заточного круга, мм125. Размер второго заточного круга, мм125. Толщина второго круга, мм20. Посадочный	1	

	диаметр второго круга 20. Длина кабеля, м 2. Вес нетто, кг 7,5. Подсветка нет. Наличие защитного экрана да		
Ленточная шлифмашина	Ленточная шлифмашина предназначена для шлифования и выравнивания поверхностей. 100 миллиметровое лента со скоростью вращения 380 м/мин помогает быстро удалять стружку . Кнопка блокировки обеспечивает непрерывную работу инструмента. Мощность, Вт 940. Напряжение, В 220. Ширина ленты, мм 100. Длина ленты, мм 610. Скорость движения ленты, м/мин 380. Комплектация коробка. Электр. регулировка оборотов нет. Струбцина в комплекте нет. Вес нетто, кг 6,2. Габариты без упаковки, мм 354x175x169. Возможность подключения к пылесосу есть. Длина кабеля, м 2	1	
Электролобзик	Электролобзик служит для распиливания древесины и листов металла. Инструмент поставляется в противоударном корпусе, с прозрачным щитком, который делает обработку материалов более безопасной. Наклон реза 45 градусов. Удобная D-образная рукоять - для комфортного использования RWS ЭЛ-800 29300. Патрубок в комплекте для подключения пылесоса. Защитный щиток рабочей зоны для безопасности и исключения риска соскальзывания пальцев в область распила. Три ступени маятникового хода - для эффективной работы. Регулировка скорости - для работы с разными материалами	1	
Электроножницы по металлу	Электрические листовые ножницы сконструированы для простого, а также фигурного резания металла толщиной до 2,5 миллиметров. Ножи инструмента имеют четыре режущие кромки - при затуплении одной кромки, нож можно повернуть и продолжать работу, используя острую кромку. Тип инструмента листовые (вырезные). Мощность, Вт 500. Min радиус резания, мм 40. Толщина реза, мм 2.5. Число ходов на холостом ходу, ход/мин 1800. Тип провода электрический. Вес (нетто): 3,4 кг.	1	
Набор столярно-слесарного инструмента	Набор инструментов на 105 предметов включает в себя инструменты на все случаи жизни. Это молоток, разводной ключ, набор отверток различного типа, трещотки с быстрым сбросом и дополнительное оборудование к ним. Небольшая ножовка упрощает работу с различными материалами. Присутствуют головки 1/2" и 1/4" размерами 10-32мм и 4-14мм соответственно. Набор поставляется в пластиковом кейсе, который	6	

	обладает высокой прочностью и оснащен замками и удобной ручкой для транспортировки. Количество в наборе, шт 105. Упаковка кейс. Трещотка есть		
Набор резцов для обработки древесины	Резцы в наборе Энкор 10430 различного профиля, изготовлены из быстрорежущей стали. Рукоятки деревянные, длинные, покрытые лаком, удобные для удержания двумя руками. В комплекте 8 шт	1	
Набор «Юный столяр»	Набор инструментов в деревянном ящике поможет детям познакомиться с основами столярного дела. Уроки труда и внеклассные творческие занятия станут интересными, занимательными и полезными, при этом риск получить травму сведен к минимуму. Все предметы, , проверены и предназначены специально для начинающих "мастеров	6	
Комплект стендов для кабинета технологии	Размеры (ШхД): 680х980 мм. Материалы: полиграфический картон 250-280 гр./м2. Состоит из 11 полноцветных плакатов: Ручной столярный инструмент; Устройство столярного верстака; Типы графических изображений; Чтение чертежа; Технологическая карта; Разметка заготовок; Строгание, сверление, долбление; Пиление, выпиливание, зачистка; Сборка изделий; Токарный и сверлильный станки; Правила поведения в мастерских.	1	
Стол металлический под станок	Стол - надежное устройство для облегчения обработки различных заготовок. Под столешницей на передней панели инструмента предусмотрена широкая площадка и тумба, которые предназначены для хранения инструментов, материалов и документации. Приспособление эффективно используется в частных мастерских. Размеры внешние, мм (ВхШхГ): 875х2000х500	4	
Стол ученический	Столешница изготовлена из ЛДСП размером 70х50 см и толщиной 22 мм. Торцы столешницы обработаны кромкой толщиной 2 мм. Металлокаркас стола изготовлен из трубы плоскоовального сечения и окрашен износостойкой порошковой краской. Опорные концы труб каркаса закрыты черными пластиковыми протекторами. Цвет бежевый серый	4	

Стул ученический	Каркас выполнен из металлической трубы плоскоовального сечения и обработан специальной порошковой краской, которая защищает металл. Эргономичное сиденье и спинка изготовлены из гнуклееной фанеры, которая покрыта меламином, крепятся к металлическому каркасу с помощью заклепок. Опорные концы труб закрыты черными пластиковыми протекторами. Цвет бежевый серый	8	
Стол учителя	Каркас стола выполнен из металла, покрыт порошковой краской и состоит из боковых опор замкнутого типа 50 мм на 25 мм. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 22 мм. Остальные элементы изготовлены из ЛДСП толщиной 16мм. Эффект «парящей столешницы». Высота царги 300 мм. Цвет бежевый серый	1	
Стул полумягкий для учителя	Сиденье и спинка стула выполнены из искусственной кожи, имеют изогнутую обтекаемую форму. Тыльная часть спинки закрывается кожухом из пластика. Каркас изготовлен из металлической трубы плоскоовального сечения и окрашен износостойкой порошковой краской. Опорные концы труб закрыты черными пластиковыми протекторами Ростовая группа 5 Цвет металкаркаса-белый. Цвет сиденья бежевый	1	
Система хранения (модульная)	Предназначен для размещения и хранения инструментов, оснастки и прочих приспособлений на рабочих местах в мастерских Комплектация системы хранения. Нагрузка на полку: 400 кг. Нагрузка на полку выдвижную: 100 кг. Нагрузка на ящик: 200 кг. Имеется возможность установки навесок и крючков на перфорированный экран. Тип покрытия: порошковое. Цвет синий или серый	1	
Шкаф металлический для инструментов	Предназначен для размещения и хранения инструментов, оснастки и прочих приспособлений на рабочих местах в мастерских. Размер ВхШхГ (мм) 1900х950х500. Общий вес (кг)113 Цвет синий или серый	3	
Шкаф металлический для одежды	Предназначен для хранения одежды. Тип секции шкафа основная секция. Габариты: ВхШхГ, мм. 1850х900х450 Цвет синий или серый	2	

Шкаф металлический для готовых изделий	Предназначен для хранения большого объема изделий. Роликовый механизм обеспечивает надежность, тихий и плавный ход дверей. Механизм установлен на верхнюю часть дверей, что предотвращает засорение роликов. Высота, мм 1900. Ширина, мм 950. Глубина, мм 500. Вес, кг 85 Цвет синий или серый	2	
АРМ (ноутбук, ПО, принтер струйный, интерактивная панель)	Ноутбук: Процессор Intel Core i3-7100U (2.4 ГГц, 3 МБ кэш, 2 ядра) Intel Core i3-7130U (2.7 ГГц, 3 МБ кэш, 2 ядра) Intel Core i5-7200U (2.5 ГГц, 3 МБ кэш, 2 ядра) Оперативная память 2 слота DDR4 SO-DIMM. Поддержка до 32 ГБ DDR4 2400 МГц Видеоконтроллер Intel HD Graphics (встроен в процессор) Экран 15.6” 1366x768 Звуковая система Интегрированный HD-кодек. Встроенные динамики. Встроенный микрофон Накопители информации Поддержка 1 устройства 2,5” SATA. Поддержка 1 устройства M.2. Картридер Сетевой контроллер 0/100/1000 Мбит/с Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 4.2 Встроенные устройства Веб-камера 1 МП Порты ввода – вывода 1 x RJ45, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x USB Type-C, 1 x VGA 1 x HDMI. Звуковые гнезда (2 шт.) Поддержка ОС Windows 10 Источник питания Сетевой блок питания 100-240 В. Аккумуляторная батарея Li-Ion 44 Втч Материал корпуса Пластик Размеры и вес 377x259x23 мм, 2.1 кг Дополнительно Поддержка Microsoft Office для дома и бизнеса Маркерная доска:	1	   

	Магнитно-маркерная доска 120x180 см, с полочкой для аксессуаров 047570 предназначена для размещения информации. Доска отличается дополнительной жесткостью и износостойкостью, и обеспечивает длительное использование. Полочка из алюминия позволяет хранить аксессуары и маркеры. Доска надежно закрепляется на поверхности и подходит для любого помещения. Проектор: Яркий дисплей нужного размера для любого помещения: от 50” до 112”. Обзор под любым углом: без ограничений и слепых зон. Широкие возможности подключения: ноутбуки, мобильные устройства и документ-камеры. Мониторинг, управление и передача изображения по сети. Продолжительный срок службы и надёжность: лазерный источник света Мышь: Классическая симметричная форма проводной мыши Oklick 145M Black подойдет для удобного управления и правой, и левой рукой. Мышь Oklick 145M Black оснащена двумя клавишами и колесиком прокрутки. Колонки: Колонки 2.0 Edifier R19U используются главным образом для обеспечения звуком ПК. Корпуса Edifier R19U выполнены из МДФ, что обеспечивает лучшее качество по сравнению с пластиком. Фазоинвертор фронтальный, поэтому колонки можно устанавливать задней частью вплотную к стене. Диапазон частот также несколько шире, чем у большинства моделей такого формата (от 150 до 20000 Гц). МФУ: Компактное МФУ для сверхэкономичной печати черно-белых документов. Принтер, сканер, копир. Формат А4. Пигментные чернила. Скорость печати до 32 стр./мин. Время выхода первого отпечатка от 8 сек. Ресурс контейнера с чернилами – 6 000 отпечатков. Возможность подключения по сети Ethernet. Фронтальные ёмкости и система Ink lock		
--	--	--	---