

| № п/п | Наименование объединения | Наименование оборудованных учебных кабинетов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования |
|-------|--------------------------|--|
| 5 | Хайтек | <p>Хайтек Лазерный гравер учебный Trotec, Speedy-100R C60 – 1 шт.; Сотовый стол– 1 шт.; Вращатель для гравировки цилиндрических изделий с конусами Trotec, Вращатель для гравировки– 1 шт.; Вытяжная система для лазерного станка фильтрующая L1964-0064. Вытяжная система BOFA AD Oracle iQ с встроенным компрессором. Расход воздуха через вытяжку 380 куб. м/час. – 1 шт.; 3D-принтер фотополимерный - 3D принтер XYZPrinting Nobel 1.0– 1 шт.; 3D-принтер расширенного формата - 3D принтер XYZPrinting da Vinci Super– 1 шт.; 3Д принтер с двумя экструдерами - 3D принтер Picaso Designer X PRO – 1 шт.; 3Д сканер - 3D сканер RangeVision Spectrum– 1 шт.; 3D-принтер учебный- 3D-принтер Magnum Creative 2 UNI – 10 шт.; Фрезерный станок с ЧПУ учебный с принадлежностями Roland MDX-50– 1 шт.; Набор фрез RD4230-010, T2-10 торцевая фреза 1x3x5x38 мм– 1 шт.; Торцевая фреза тип 1 RD4230-020, T2-20 торцевая фреза 2x3x9x38 мм– 1 шт.; Торцевая фреза тип 2 RD4230-030, T2-30 торцевая фреза 3x3x12x38 мм– 1 шт.; Торцевая фреза тип 3 RM-0050.3.015.40, T2-05 торцевая фреза 0.5x3x1.5x40 мм– 3 шт.; Торцевая фреза тип 4 RM-0100.3.030.40, T2-10 торцевая фреза 1x3x3x40 мм– 3 шт.; Торцевая фреза тип 5 RM-0150.3.045.40, T2-15 торцевая фреза 1.5x3x4.5x40 мм – 3 шт.; Торцевая фреза тип 6 RM-0200.3.090.40, T2-20 торцевая фреза 2x3x9x40 мм – 3 шт.; Торцевая фреза тип 7 RM-0300.3.120.40, T2-30 торцевая фреза 3x3x12x40 мм – 3 шт.; Торцевая фреза тип 8 RM-0400.4.120.50, T2-40 торцевая фреза 4x4x12x50 мм -3 шт.; Торцевая фреза тип 9 RM-0600.6.180.60, T2-60 торцевая фреза 6x6x18x60 мм– 3 шт.; Сферическая фреза тип 1 RM-R-0100.3.050.40, S2-10 сферическая фреза 1x3x5x40 мм – 3 шт.; Сферическая фреза тип 2 RM-R-0200.3.090.40, S2-20 сферическая фреза 2x3x9x40 мм – 3 шт.; Сферическая фреза тип 3 RM-R-0300.3.250.60-L, S2-30 сферическая фреза дл. 3x3x25x60 мм – 3 шт.; Конический бор тип 1 RGS-036-010, конический бор 36' d=0.1 мм – 5 шт.; Конический бор тип 2 RGS-036-020, конический бор 36' d=0.2 мм– 5 шт.; Конический бор тип 3 RGS-036-030, конический бор 36' d=0.3 мм – 5 шт.; Держатель для фрез с хвостовиком ZH-3 держатель для фрез с хвостовиком 3 мм – 3 шт.; Поворотная ось ZCL-50 – 1 шт.; Фрезерный станок учебный Учебный SRM-20, фрезерный станок Roland серии monoFab – 5 шт.; Цанга для фрезерного станка учебного ZC-20-30, 3мм цанга для SRM-20 – 5 шт.; Торцевая фреза тип 1 RD4230-010, T2-10 торцевая фреза 1x3x5x38 мм – 5 шт.; Торцевая фреза тип 2 RD4230-020, T2-20 торцевая фреза 2x3x9x38 мм – 5 шт.; Торцевая фреза тип 3 RD4230-030, T2-30 торцевая фреза 3x3x12x38 мм – 5 шт.; Сферическая фреза тип 1 RM-R-0100.3.050.40, S2-10 сферическая фреза 1x3x5x40 мм –5шт.;</p> |

Сферическая 3фреза тип 2 RM-R-0200.3.090.40, S2-20 сферическая фреза 2x3x9x40 мм– 5 шт.;

Сферическая фреза тип 3 RM-R-0300.3.250.60-L, S2-30 сферическая фреза дл. 3x3x25x60 мм– 5 шт.;

Конический бор тип 1 RGS-036-010, конический бор 36' d=0.1 мм – 5 шт.;

Токарный станок JET BD-11G 50000915M– 1 шт.;

Комплект приспособлений и резцов для токарного станка - Резцы 7 шт + Лютен + Планшайба– 1 шт.;

Сверлильный станок Jet JDP-17F 10000380M – 1 шт.;

Комплект приспособлений и сверл для сверлильного станка Metabo 627122000 + Metabo 627202000 – 1 шт.;

Станок сверлильный с тисками ЭНКОР Корвет-45 – 1 шт.;

Набор бит и сверл в кейсе - Набор бит и сверл Makita D-31778 – 2 шт.;

Сверлильный настольный станок - Станок сверлильный с тисками ЭНКОР Корвет-45– 1 шт.;

Тиски станочные ТИСКИ STANLEY "MAXSTEEL" 85 ММ 1-83-065 (1-83-065) – 2 шт.;

Станок для заточки сверл Darex Drill Doctor 500 X – 1 шт.;

Точило ЭНКОР Корвет-486 – 1 шт.;

Точило с охлаждением HAMMER TSL350B – 1 шт.;

Тиски слесарные стационарные Тиски СОРОКИН 1.915 – 8 шт.;

Гильотина по металлу для резки текстолита - Гильотина МТ9385 – 1 шт.;

Измерительные приборы

Осциллограф ADS-2152M Осциллограф цифровой запоминающий – 1 шт.;

Настольный мультиметр МЕГЕОН 22130 – 1 шт.;

Генератор сигналов / осциллограф / мультиметр портативный - Цифровой портативный осциллограф JINHAN JDS3022E (2 канала, 50 МГц) – 1 шт.;

Генератор сигналов MHS-5200A – 1 шт.;

Логический анализатор с USB интерфейсом тип 1KINGST-LA1010, USB ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР 100 МГц, 16 КАНАЛОВ – 1 шт.;

Логический анализатор с USB интерфейсом тип 2 Zeroplus LAP-C 16128 Логический анализатор – 1 шт.;

Токовые клещи/ мультиметр - Клещи токоизмерительные ПЕСАНТА DT 266 – 2 шт.;

Мультиметр тип 1-Мультитестер Vort "BMM-600N"– 5 шт.;

Мультиметр тип 2-Мультиметр SEM DT-101 цифровой компактный (481608) – 10 шт.;

Микрометр 75 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 25304– 5 шт.;

Штангенциркуль электронный - Штангенциркуль цифровой Matrix, 150 мм, точность до 0,01 мм– 15 шт.;

Весы электронные до 2000 г, точность 0,1 г, профессиональные – 5 шт.;

Паяльное оборудование

Индукционная паяльная система -Индукционная паяльная станция PS-900 Metcal– 1 шт.;

Паяльная станция для точечной сварки - Аппарат точечной контактной сварки SUNKKO 709A – 1 шт.;

Паяльная станция 100-450С 220В 48Вт REXAN T ZD-99 12-0152 – 10 шт.;

Емкость для травления плат БЕТ300А– 2 шт.;

Аккумуляторный инструмент

Аккумуляторный многофункциональный инструмент (мультитул) Многофункциональный инструмент аккумуляторный BOSCH UniversalMulti 12 [0603103021] 1x2,5Ач – 3 шт.;

Шуруповерт -Аккумуляторная дрель-шуруповерт Зубр ЗДА-12-2 КИН – 3 шт.;

Инструмент

Ручные ножницы по металлу - Универсальные ножницы по металлу Stanley 2-14-563 – 5 шт.;
 Клеевой пистолет - Термоклеевой пистолет с комплектом цветных стержней (20 штук) СПЕЦ Дизайн БПК-60-1 СПЕЦ-326– 15 шт.;
 Длинногубцы-кусачки полукруглые 125мм - Длинногубцы мини 125 мм КОБАЛЬТ 647-192 – 105 шт.;
 Прецизионный пинцет KNIPEX KN-922869ESD – 10 шт.;
 Прецизионный пинцет угловой - Прецизионный пинцет KNIPEX KN-923437– 10 шт.;
 Пила торцовочная - ПИЛА ТОРЦОВОЧНАЯ СЕТЕВАЯ METABO KS 216 M LASERCUT– 1 шт.;
 Сабельная пила - Набор BOSCH Ножовка PSA 900 E– 1 шт.;
 Профессиональный набор инструментов, 101 предмет OMBRA OMT101S – 5 шт.;
 Электрোলобзик - Лобзик Bosch PST 650, 500 Вт – 3 шт.;
 Набор отверток расширенный - Набор отверток силовых PH0-PH3, SL3.0-SL8.0 (на стенде) 44 предмета JTC – 3 шт.;
 Набор напильников - НАБОР НАПИЛЬНИКОВ МАСТАК 310-05P– 2 шт.;
 Набор надфилей 100 мм 6 предметов Jonnesway MFM06S – 10 шт.;
 Струбцины - Набор струбцин тип G FIT 59230, 25,50,75 мм– 15 шт.;
 Универсальное зажимное устройство- Набор для фиксации заготовок SYS-MFT Fixing-Set FESTOOL SYS-MFT-FX-Set – 2 шт.;
 Набор метчиков и плашек в пластиковом кейсе - Набор метчиков и плашек 67 предметов Сорокин – 3 шт.;
 Набор ключей - Набор рожковых ключей 12шт сумка Дело Техники 510620 – 7 шт.;
 Набор ручных инструментов- Набор ручного инструмента Vort BTK-65 – 5 шт.;
 Набор инструментов в чемодане OMT101S Универсальный набор инструмента торцевые головки 1/4", 1/2"DR 4-32 мм, аксессуары к ним комбинированные ключи 8-19 мм, отвертки, 101 предмет – 5 шт.;
 Ножовка по металлу Stanley 1-15-122 – 10 шт.;
 Многофункциональный инструмент (гравер) Универсальный резак Bosch GOP 30-28 – 1 шт.;
 Отвертка динамометрическая - ОТВЕРТКА ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ WERA 7440 0,3 X 1,2 NM WE-074700 – 1 шт.;
 Набор отверток Ultra Grip КОБАЛЬТ 646-652 – 5 шт.;
 Набор отверток ударных - Набор: ударная отвертка с битами, 6шт BOVIDIX 6113500– 5 шт.;
 Металлическая линейка - Линейка 1000x35x0.8мм измерительная металлическая 1 кл. точности КАЛИБРОН– 15 шт.;
 Угольник Арт. 15342361-Угольник 450 мм– 3 шт.;
 Молоток большой- Слесарный молоток с деревянной рукояткой 500гр – 5 шт.;
 Молоток малый – 5 шт.;
 Магнит школьный U-образный 70x50x12x12мм – 10 шт.;
 Утюг Galaxy GL 6126 фиолетовый– 3 шт.;
 Лабораторный источник питания PS3005, Источник питания импульсный, 0-30V-5A 1xLCD – 1 шт.;

Дополнительное оборудование
Компьютерное оборудование
 Стационарный компьютер - Компьютер RAMEC GALE (R5-2600 / A320 / 16DDR4 /240SSD/1000SATA7,2K/RTX2060SUPER 8GB/RAMEC VX15 600W-APFC140FAN/RAP/RLU/KBM-U/W10) – 12 шт.;
 Монитор DELL SE2416H 23.8", IPS, 1920x1080, 6ms, 250cd/m2, 8M:1, 178/178, HDMI, VGA, 3Y– 12 шт.;
 Специализированный компьютер для станка - Компьютер RAMEC GALE (I5-8400/H310/8DDR4/240SSD/RAMEC VX15 600W-APFC140FAN/RAP/RLU/KBM-U/W10 –5 шт.;
 Монитор для специализированного компьютера - Монитор DELL E2218HN 21.5" EDmonitor, TN, VGA, HDMI, 1920x1080, Tilt,Black,3Y –5 шт.;

| | |
|--|---|
| | <p>Источник бесперебойного питания ИБП APC Back-UPS 700 ВА, 230 В, авторегулировка напряжения, разъемы IEC– 12 шт.;</p> <p>МФУ А4 (принтер, сканер, копир)- МФУ лазерный XEROX WorkCentre 6515DN, А4, цветной, светодиодный, белый [6515v_dn] – 1 шт.;</p> <p>Широкоформатный полноцветный принтер - Широкоформатный принтер Canon imagePROGRAF TM-300 – 1 шт.;</p> <p>Режущий плоттер Roland GS-24 – 1 шт.;</p> <p>Презентационное оборудование</p> <p>Моноблочное интерактивное устройство ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ SMART SBID-MX265-V2 – 1 шт.;</p> <p>Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление - Мобильная стойка Smart – 1 шт.;</p> <p>Магнитно-маркерная доска - Доска магнитно-маркерная (90×120 см), BRAUBERG – 2 шт.;</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>Офисное программное обеспечение МойОфис Образование– 15 шт.;</p> <p>Программное обеспечение САПР для проектирования печатных плат DipTrace Standard (1000 выводов, 4 сигнальных слоя) – 1 шт.;</p> <p>Программное обеспечение для проектирования печатных плат DipTrace Lite (500 выводов, 2 сигнальных слоя) – 11 шт.;</p> <p>Программное обеспечение для 3Д моделирования КОМПАС-3D V18. Учебный Комплект программного обеспечения (Проектирование и конструирование в машиностроении) – 1шт.;</p> <p>Программное обеспечение для работы с векторной графикой CorelDRAW Standard 2020 Edu Lic (LCCDS2020MLA1) – 16 шт.;</p> <p>Мебель и оснащение помещения</p> <p>Комплект для оснащения рабочих мест – 1 шт.;</p> <p>Евроконтейнер штабелируемый - Штабелируемый Евроконтейнер 800х600х320 мм серый– 30 шт.;</p> <p>Кассетница серии 550 в комплекте с прозрачными ячейками (24 шт.) - Кассетница 180х310х550 мм серии 550 в комплекте с прозрачными ячейками (60 шт.) – 5 шт.;</p> <p>Контейнер с крышкой - Контейнер Rox Vox с крышкой 8 л синий – 20 шт.;</p> <p>Органайзер Org 18-1 390х290х60 мм– 8 шт.;</p> <p>Комплект органайзеров - Органайзер HAMMER 235-017– 50 шт.;</p> <p>Щетка-сметка– 5 шт.;</p> <p>Сет для мелочей Grand 5 секций 400х219х287 мм – 10 шт.;</p> <p>Держатель третья рука с лупой x2.5, подставкой под паяльник и LED подсветкой ZD-126-3 REXANT 12-0250 – 15 шт.;</p> <p>Комплект защитной одежды</p> <p>Очки защитные- ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ CHAMPION ПРОЗРАЧНЫЕ (С1009) – 50 шт.;</p> <p>Респираторы 5 шт. SPARTA 89220 – 20 шт.;</p> <p>Халат антистатический мужской М-223– 10 шт.;</p> <p>Халат лабораторный - Рабочий халат ГК Спецобъединение ДИАГОНАЛЬ синий, размер 96-100, рост 182-188 Хал 006/ 96/182 – 30 шт.;</p> <p>Набор перчаток - Перчатки х/б, ПВХ-покрытие "Точка", 6 пар в упаковке, 7 класс– 100 шт.;</p> <p>Промышленный пылесос тип 1- Пылесос для сухой и влажной уборки Vort BSS-1015 98297041– 1 шт.;</p> <p>Промышленный пылесос тип 2 - Пылесос AEG AP2-200 ELCP 447460 – 1 шт.;</p> <p>Комплект мебели – 1шт.;</p> <p>Стол педагога– 1 шт.;</p> <p>Стол преподавателя Комплект СМАРТ 76S047+76T008– 1 шт.;</p> |
|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Кресло педагога - Кресло преподавателя Yes – 1 шт.;</p> <p>Стол ученический СМАРТ 76S045– 10 шт.;</p> <p>Кресло ученическое Bit 2.0– 10 шт.;</p> <p>Стойка для размещения ПК Скат-2РГ– 3 шт.;</p> <p>Табурет промышленный ПТ-2– 3 шт.;</p> <p>Стол для 3D-принтера СМАРТ 76S007– 2 шт.;</p> <p>Стол паяльщика с вытяжным рукавом и дополнительным освещением РВП-С2/ВПС необходимой комплектации для комфортной работы– 2 шт.;</p> <p>Верстак серии Expert (№224) WTH200.WS1/WS1.021 в необходимой комплектации для комфортной работы учеников – 1 шт.;</p> <p>Верстак ученический для слесарных работ шириной 1200 мм. - Верстак серии Garage в необходимой комплектации для комфортной работы учеников– 5 шт.;</p> <p>Система хранения расходного материала и инвентаря (стеллаж) - Стеллаж для хранения мелких деталей MS STRONG с разделителями полок для более удобного хранения инвентаря, а также оснащённый задней и боковыми стенками (1850x1000x400) – 10 шт.;</p> <p>Вешалки для халатов KR-160 – 2 шт.;</p> <p>Магнитно-маркерная доска ОПТИМА – 1 шт.;</p> <p>Контейнеры для крепежа СИСТЕМА 12.403.1 Пластик – 10 шт.;</p> <p>Контейнеры для хранения приборов и материалов Зубр ПРОФЕССИОНАЛ – 10 шт.;</p> <p>Комплектующие материалы</p> <p>Комплект расходных материалов</p> |
|--|--|--|