**ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ( ЗОН ПОД ВИДЫ РАБОТ)**

**образовательно-производственного центра (кластера) машиностроительной отрасли Ярославской области «Машиностроение»**

**КОРПУС П (УЛ. КУЗНЕЦОВА, 4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Номер аудитории** | **Оборудование** |
| 1 | Управление складской логистикой | П-228 | Учебно-имитационный комплекс «Производственный поток»  Тренажер для отработки базовых принципов бережливого производства и имитации создания непрерывного потока при серийной сборке изделий  Тренажер бережливого производства для изучения шагов методики 5S и способов визуализации с целью эффективной организации рабочего места  Тренажер бережливого производства для имитации процесса механической переналадки станка, производящего изделия нескольких типоразмеров, для изучения способов быстрой переналадки SMED  Тренажер бережливого производства для обучения принципам статистического управления процессами, моделирования всех фаз проекта Шесть сигм (DMAIC)  Тренажер для изучения возможностей бережливого производства по устранению потерь в офисе и бизнес-процессах |
| 2 | Управление производственными потоками | П-227 | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Комплекты ученической мебели двухместные  Персональные компьютеры  Лицензия 1 С: Предприятие 8. WMS Логистика. Управление складом |
| 3 | Ремонт и обслуживание гидро- и пневмосистем | П-125 | Экран электрический настенный  Проектор мультимедийный  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Шкафы для раздевания металлические  Шкафы инструментальные металлические  Комплекты ученической мебели двухместные  Учебные лабораторные двухсторонние стенды "Гидроавтоматика" и "Пневмоавтоматика"  Двухсторонние учебно-лабораторные стенды «Гидропривод и гидроавтоматика»  Двухсторонние учебно-лабораторные стенды «Пневмоопривод и пневмооавтоматика»  Стенды гидропривод  Ноутбук  МФУ |
| 4 | Электромонтаж | П-101 | Столы модульные мобильные трапециевидные  Напольные перегородки  Флипчарт  Стул офисный  Стеллаж книжный  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Ноутбук  МФУ  Рабочие кабинки  Рабочие поверхности  Стусло прецизионные  Фены технические (строительные)  Верстаки столярные деревянные  Тележки инструментальные  Пылесосы аккумуляторные  Шуруповерты аккомуляторные |
| 5 | Программирование электромонтажа | П-101.1 | Столы офисные  Стулья офисные  ПО OWEN Logic  Ноутбуки |
| 6 | Слесарные работы | П-128 | Шкафы для раздевания металлические  Экран электрический настенный  Проектор мультимедийный  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Шкафы инструментальные  Сверлильные вертикальные станоки  Сверлильные прецизионные тиски  Радиально-сверлильный станок  Абразивно-отрезной станок  Рычажные ножницы  Двухдисковый шлифовальный станок с пылесосом  Фрезерно-сверлильный станок с УЦИ  Сварочно-сборочные столы  Верстаки с драйвером и тумбой  Стеллажи  Ноутбук  МФУ  Тумбы передвижные  Тумбы стационарные  Верстаки  Слесарные тиски  Комплекты ученической мебели двухместные |
| 7 | Фрезерные универсальные работы | П-121 | Шкафы для раздевания металлические  Экран электрический настенный  Проектор мультимедийный  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Станок вертикально расточной  Фрезерно-сверлильный станок  Тумбы стационарные  Стеллажи  Шкафы инструментальные  Фрезы торцевые насадные  Тиски машинные  Патроны цанговые  Широкоуниверсальные фрезерные станки  Вертикально - фрезерные станки  Горизонтально - фрезерный станок  Комплекты ученической мебели двухместные  Ноутбук  МФУ |
| 8 | Токарные универсальные работы | П-130 | Станки токарно-винторезные  Токарно - винторезные станки  Комплекты ученической мебели двухместные  Шкафы для раздевания металлические  Экран электрический настенный  Проектор мультимедийный  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Станок сверлильно - фрезерный  Станок заточной  Доводочный станок  Лентопильный станок по металлу  Станок точильно-шлифовальный с пылеулавливающей установкой  Тумбыстационарные  Стеллажи  Шкафы инструментальные  Патроны токарные  Патроны сверлильные |
| 9 | Оптимизация производственных процессов | П-101.7 | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком  Шкафы для раздевания металлические  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  Стеллажи для хранения  Стол складной  Стул офисный  Сборно-разборные тележки для перевозки грузов  Тележки закрытые инструментальные  Хронометры  Столы складные  Ноутбуки |
| 10 | Конструкторско-технологическая служба | П-202 | Учебный настольный токарный станок с ЧПУ с набором металлорежущих инструментов, вращающегося центра, твёрдосплавных насадок, набора ключей.  Учебный настольный фрезерный станок с ЧПУ с набором металлорежущих инструментов; цанг, тисок, крепежных приспособлений для заготовок  Модульный токарный станок ЧПУ с комплектацией: люнет, отрезной резец и резцедержатель, вращающийся центр, 3 резца из быстрорежущей стали, 3 центровочных сверла, шестигранник с Т-ручкой.  Модульный фрезерный станок ЧПУс комплектацией: тиски, комплект цанг (3 шт.), сверлильный патрон для конуса Морзе 1, комплект центровочных сверл (3 шт.), инструмент с одним лезвием для обработки плоских поверхностей, 6 двусторонних концевых фрез и державка, набор крепежа для заготовок, шестигранник с Т-ручкой  Экран электрический настенный  Проектор мультимедийный  Доска магнитно-маркерная  Стулы офисные  Столы офисный  Шкаф гардеробный  Шкаф для документов  МФУ  Специализированное ПО |
| 11 | Проектный офис логистики | П-110 | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением  Стол для совещаний  Шкаф для документов  Шкаф гардеробный  МФУ сетевое |
| 12 | Служба охраны труда | П-201 | Ноутбуки  Столы офисный  Роутер  Шкаф гардеробный  Шкафы для документов  Акустическая система  Микрофон беспроводной  Экран проекционный настенный  Проектор мультимедийный  Доска магнитно-маркерная  Тележка для зарядки ноутбуков  Манекен полноростовой разнополый  Web камера  Аптечка со средствами оказания ПМП  Мультиметр универсальный цифровой (с функциями шумомера, люксметра и параметров окружающей среды  "Максим В/Р" Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной анимационной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха  Комплект учебных плакатов  Электронный учебно-методический комплекс  Комплект средств индивидуальной и коллективной защиты по видам работ  Огнетушитель ОУ  МФУ |

**ОБОРУДОВАНИЕ МАСТЕРСКИХ, ЛАБОРАТОРИЙ И КАБИНЕТОВ**

**КОРПУСА А, Б, В (УЛ. АВТОЗАВОДСКАЯ, 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Номер аудитории** | **Оборудование** |
| 1 | Лаборатория Системного и прикладного программирования | А-101 | Документ-камера  Компьютеры  Проектор мультимедийный  Веб-камера  Комплект наглядных пособий для разбора ситуаций на дороге  Специализированное ПО |
| 2 | Лаборатория технологического оборудования и оснастки; процессов формообразования и инструментов; автоматизации технологических процессов; типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений | А-102 | Угломеры  Лабораторные стенды (станок алмазнозаточной, станок вертикально сверлильный, станок многорезцовый токарный, станок одношпиндеольный токарный, станок токарновинторезный)  Модели (автооператор, бункерное загрузочное устройство, вибробункер, контрольно-сортировочное устройство, сверлительный станок, токарный станок, поворотный стол)  Детали, сборочные единицы |
| 3 | Спортивный зал | А-103 | Спортивное оборудование:  -комплект скамеек и систем хранения вещей обучающихся,  - стеллажи для инвентаря,  - стойки волейбольные на растяжках,  -корзины  - мячи баскетбольные,  - мячи волейбольные,  - жилетка игровая,  -сетка для хранения мячей,  - конуса,  - скакалки,  - скамейка гимнастическая жесткая,  - мат гимнастический прямой,  - перекладина гимнастическая пристенная,  - гири  - гантели  - секундомеры  - канат для лазания,  - канат для перетягивания,  - столы для настольного тенниса передвижные,  - комплект для настольного тенниса,  - конь гимнастический,  - козел гимнастический,  - медболы,  - набор для игры в шахматы,  - силовые тренажеры |
| 4 | Лаборатория автомобилей и ремонта автомобилей | А-105 | Блок цилиндров  Верстак слесарный  Стартер КАМАЗ  Фрагмент автомобиля «Рабочее место водителя»  Установка для шлифовки фасок и торцов клапанов Р-186  Штангенглубомер  Штангензубомер  Штангенрейсмус  Люфтомер К-524  Пневмопресс накладок и дисков сцепления Р-135  Микрометр МРИ-150  Нутромер 50-100 |
| 5 | Лаборатория автоматического управления, монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления | А-106 | Механизмы  Робот  Привод  Модели  Вертикально сверлильные станки  Транспортер  Детали, сборочные единицы  Захватные устройства промышленного робота |
| 6 | Лаборатория технологии отрасли, технологического оборудования отрасли; технологии обработки материалов | А-110,А-111 | Механизмы (станок токарно-винтовой, станок токарно-револьверный, станок токарно-револьверный п/а, станок зубофрезировочный, станок зубострогальный и т.д.)  Модели (роторный автомат, суппорты токарные вертикальные п/а, хонинговальный станок, зубошевинговальный станок и т.д.)  Детали, сборочные единицы (комплект резцов, осевого инструмента, протяжек, резьбонарезного инструмента, абразивного инструмента и т.д.)  Планшеты (станки с ЧПУ и автоматические линии, с режущими инструментамии) |
| 7 | Кабинет Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования | А-112 | рабочее место преподавателя;  посадочные места по количеству обучающихся;  комплект учебно-методической документации;  наглядные пособия;  экран настенный  компьютер  проектор  Станок алмазно-заточной,  Станок вертикально-сверлильный,  Станок зубодолбежный,  Станок зубострогальный "Тарбек",  Станок зубофрезерный,  Станок одношпиндельный токарный автоматический,  Станок токарно-винторезный,  Станок токарно-револьверный,  Станок фрезерный |
| 8 | Тренажерный зал | А-113 | Комплект тренажеров.  Спортивный инвентарь. |
| 9 | Кабинет основ экономики и экономических дисциплин | А-115 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкаф  учебные наглядные пособия |
| 10 | Лаборатория электрических машин и аппаратов, электрического привода, электрического и электромеханического оборудования | А-116 | Приборы (амперметр, вольтметр, киловаттметр, реостат ползунковый, мегомметр, трансформатор и т.д.)  Лабораторные стенды (автотрансформатор, исследование МПТ, исследование АД с фазным потоком, механические характеристики ДТП, параллельная работа, система ГД, со схемой торможения и т.д.) |
| 11 | Кабинет биологии; экологии; экологических основ природопользования природопользования | А-203 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкафы для хранения учебных материалов  проектор  учебные наглядные пособия |
| 12 | Кабинет русского языка и литературы | А-206 | - парты ученические  - стол для преподавателя,  - учебная доска,  - Ноутбук  - проектор  -экран,  - Телевизор  - учебные материалы |
| 13 | Кабинет  «Метрологии и стандартизации» | А-207 | * Посадочные места по количеству обучающихся; * Рабочее место преподавателя; * Необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература (в т.ч. в электронном в виде). * Персональный компьютер * Проектор * Экран настенный |
| 14 | Лаборатория материаловедения | А-208 | -рабочее место преподавателя;  - рабочие места обучающихся;  -верстак бестумбовый 1000\*686\*845;  -кодотранспоранты "Материаловедение" ПТУ (110);  -компьютер Мультимедиа АMD 2 SEMPRON 3000+;  -компьютер персональный (для учебной испытательной машины);  -копер 2083 КМ-04;  -микроскоп металлографический вертикальный;  -муфельная печь СНОЛ 6/10-В;  -оверхед-проектор "Вега";  - проектор универсальный EPSON EB-X04(TFT,2800 lm,1024x768,15000:1)  -персональный компьютер МЕТ 1С (для микроскопа);  -печь муфельная ПМ-10(керамика)100-1000с,8л,  - терморегулятор;  -станок точильно-шлифовальный Зубр ЗТШМ 150/686Л;  -станок шлифовально-полировочный МР2-В;  -стенд лабораторный "Исследование тепловых процессов нагрева материалов"НТЦ-18.54;  -стенд учебный "Волочение";  -стенд учебный "Диаграмма растяжения мягкой стали";  -стенд учебный "Диаграмма состояния железо-цемент";  -стенд учебный "Кривые изменения мех.свойств стали";  -стенд учебный "Многоручьевой штамп";  -стенд учебный "Области температуры нагре-вания";  -стенд учебный "Полупроводники";  -стенд учебный "Прокатка";  -стенд учебный "Технологическая схема процесса пр-ва металлизированных ока-тышей";  -стенд учебный "Цветные металлы";  -стенд учебный "Черные металлы";  -столик передвижной с вырезом для овер-хед-проекторов;  -сушильный шкаф SNOL 58/350;  -тиски (для слесарного верстака);  -точило MetaboDs 175 230B/500Вт;  -учебная испытательная машина МИ-20УМТ ;  -набор образцов резьбметалломикроскоп МИМ(2шт.);  -микроскоп к Бринеллю (4шт.);  - твердомер ТК 2523;  - твердомер ТК-14-250;  - твердомер ТК-2;  - твердомер ТШ-2М |
| 15 | Лаборатория информатики;  информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности | А-209 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  Компьютеры персональные  МФУ  Экран настенный  проектор  Специализированное ПО  маркерная доска |
| 16 | Кабинет химии, автомобильных эксплуатационных материалов | А-301 | - рабочее место преподавателя;  - посадочные места обучающихся  - учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты);  - доска интерактивная ScreenMedia  - тематические папки дидактических материалов;  - комплект учебно-методической документации;  - персональный компьютер  - мультимедиа-проектор |
| 17 | Кабинет конструкции строительных машин и автомобилей | А-302 | учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты)  рабочее место преподавателя,  рабочие места обучающихся  модели  узлы  агрегаты |
| 18 | Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин; обществознания | А-303 | учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты)  рабочее место преподавателя,  рабочие места обучающихся |
| 19 | Кабинет русского языка и литературы | А-304 | учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты)  рабочее место преподавателя,  рабочие места обучающихся |
| 20 | Кабинет Истории и философии | А-305 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкафы для хранения учебных материалов  доска интерактивная  проектор  МФУ  учебные наглядные пособия |
| 21 | Кабинет русского языка и литературы | А-306 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкафы для хранения учебных материалов  проектор  учебные наглядные пособия  учебная литература |
| 22 | Кабинет математики | А-307 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкафы для хранения учебных материалов  проектор  учебные наглядные пособия |
| 23 | Лаборатория химии, автомобильных эксплуатационных материалов | А-308 | Приборы (аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов, асбестированная сетка, визкозиметр, воронка делительная с краном, груша ПВХ, прибор для определения температуры каплепадения смазок, колба Вюрца и т.д.)  Лабораторные стенды (периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, ряд напряжений, растворимость оснований и солей в воде)  Планшеты - Окраска индикаторов в различных средах |
| 24 | Кабинет Устройство автомобилей | А-312 | - учебная литература,  - таблицы,  - методические указания,  - раздаточный материал,  - ноутбук DELL Inspiron 1520,  - проектор Acer P1273, экран с электроприводом LumienMasterControl 203х203,  - доска поворотная передвижная 150х100,  -набор инструмента 127 предметов JONNESWAY,  -двигатель в сборе ВАЗ 2101-07,  - задний мост в сборе ВАЗ 2101-07,  - настольная модель "Зажигание(контактное),  -настольная модель "Карбюратор",  - настольная модель "Стартер",  -настольная модель "Жидкостной насос",  - настольная модель "Дифференциальный механизм", действующий макет "Дисковый тормоз",  -стенд "Пневматическая тормозная система",  - рабочее место преподавателя,  -рабочие места обучающихся. |
| 25 | Кабинет Инженерная графика | А-314 | - посадочные места по количеству обучающихся,  - рабочее место преподавателя  - ноутбук  -электронный учебник "Инженерная графика и начертательная геометрия";  -учебный комплект "Инженерная графика 1.Гидрозамок";  -учебный комплект "Инженерная графика 2.Обратный клапан";  -доска чертежная А3 с растровым клише и магнитной линейкой  - модели деталей;  - плакаты  - учебная литература |
| 26 | Кабинет Инженерная графика | А-315 | - посадочные места по количеству обучающихся,  - рабочее место преподавателя  - модели деталей;  - плакаты  - учебная литература  -доска чертежная А3 с растровым клише и магнитной линейкой |
| 27 | Кабинет физики | А-316 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  учебные наглядные пособия  приборы |
| 28 | Лаборатория физики | А-317 | Приборы (выпрямитель переменного тока ВС-24, камера для наблюдения ?-частиц, насос Камовского, осветлитель теневой проекции, прибор для определения линейного расширения твердого тела, катушка-моток, миллиамерметр, прибор для демонстрации линейного расширения тел, прибор для изучения газовых законов и т.д.)  Таблицы |
| 29 | Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин; правовых основ профессиональной деятельности | А-320 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  учебные наглядные пособия |
| 30 | Кабинет технологии обработки материалов; технологии машиностроении | А-321 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  учебные наглядные пособия  компьютер персональный  экран  мультимедиа-проектор  модели  узлы  детали  механизмы |
| 31 | Лаборатория автомобилей и технического обслуживания автомобилей и двигателей | Б-101 | Оборудование (автомобиль, компрессор для дизельного двигателя, передняя подвеска ГЗ1029, задние мосты и т.д.)  Стенды (балансировочный стенд ЛС-1, кривошипно-шатунный механизм, система охлаждения, смазочная система, тормозная система, шиномонтажный Ш514М1, система питания а/м ГАЗ-53А и т.д.)  Плакаты  стенд шиномонтажный, стенд Р-207, балансировочный стенд ЛС-1, стенд развал/схождение оптический СКО-1, пневмопресс накладок и дисков сцепления Р-335, пуско-зарядное устройство CEMONT, компрессор "КОСМОС-24", стробоскоп ДА-3100, вулканизатор, фрагмент автомобиля "Рабочее место водителя", учебное пособие "Автомобиль УАЗ-469Б", прибор для регулировки фар, газоанализатор АСКОН 02.44 "Стандарт", лабораторный стенд "Действующий инжекторный двигатель внутреннего сгорания", стенд для проверки и промывки инжекторов, ,люфтомер ИСЛ-401, стенд для регулировки дизельных форсунок М-106, прибор для проверки натяжения ремней SMC-116, вилка нагрузочная для проверки АКБ под нагрузкой, комплект АК аккумуляторщика, стяжка пружин с гидроцилиндром 1000 кг, набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников, универсальный гидравлический съемник 10 т, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся |
| 32 | Мастерская Технического обслуживания автомобилей (агрегатный участок) | Б-109 | * комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов), * верстаки с тисками, * пресс гидравлический, * набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов), * инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), |
| 33 | Мастерская Технического обслуживания автомобилей (участок слесарно-механический:) | Б-111 | * подъемник, * оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель), * набор инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), * комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин), * набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов), * верстаки с тисками, * подкатной домкрат |
| 34 | Кабинет основ экономики и экономических дисциплин | Б-202 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  шкафы для хранения учебных материалов  учебные наглядные пособия |
| 35 | Кабинет иностранного языка | Б-203 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкафы для хранения учебных материалов  доска интерактивная  проектор  учебные наглядные пособия |
| 36 | Кабинет подготовки к итоговой государственной | Б-207 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  шкафы для хранения учебных материалов  учебные наглядные пособия |
| 37 | Лаборатория электрооборудования автомобилей | Б-208 | Контрольно испытательный стенд М-532  Прибор для контроля света фар  Прибор проверки свечей зажигания Э203  Стенд электрооборудования автомобиля ГАЗ-53А |
| 38 | Лаборатория Двигателей внутреннего сгорания | Б-209 | двигатель в сборе ВАЗ-2103 (1500) (3ед.), двигатель в сборе ВАЗ-21083 (1500), кантователь двигателя складной, стенд для очистки деталей, учебное пособие "Автомобиль ГАЗ 66", учебное пособие "Автомобиль легковой MAZDA MPV LX", коробки передач (5ед), тележка инструментальная (3ед.), учебный комплект инструментов для ремонта АТС (10 ед.), рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. |
| 39 | Лаборатория гидравлических и пневматических систем, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования | Б-217 | Установки (для выполнения разборочно-сборочных работ, для снятия рабочих характеристик шестеренчатого насоса, предохранительно-переливного клапана и гидроцилиндра, для изучения конструкции и принципа действия пневмопривода и пневматического контроля размера детали, для дроссельного регулирования скорости поршня со штоком гидроцилиндра, для изучения гидросхемы протяженного станка, для изучения принципиальных схем гидросистем агрегатного и плоскошлифовального станков и т.д.)  Оборудование (стенд коробки скоростей, вертикально-сверлильный станок 2Р135, верстак слесарный, манипулятор МП-9С, пластинчатый насос Г-12, регулятор потока ПГ 55-22, привод фиксирующего устройства, комплект корпуса поворотного двигателя, шестеренчатый насос, блок подготовки сжатого воздуха, модель червячной зубчатой передачи, модель шиберного насоса, комплект поршня с шатуном, зубчатое колесо и т.д.)  Планшеты |
| 40 | Кабинет английского языка | Б-218 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  компьютер персональный  шкафы для хранения учебных материалов  доска интерактивная  проектор  учебные наглядные пособия |
| 41 | Лаборатория электротехники и электротехнических материалов | В-201 | Приборы (амперметр, вольтметр, комплекс блоков, миллиамперметр, мультиметр, электросчетчик и т.д.)  Инструменты  Лабораторные стенды |
| 42 | Кабинет электротехники и оборудования электротехнических установок | В-202 | посадочные места по количеству обучающихся,  рабочее место преподавателя  учебная литература,  таблицы,  схемы,  методические указания, раздаточный материал,  оверхед проектор,  комплект кодотранспорантов по курсу "Электротехника",  комплект плакатов,  тестер Ц-4317,  комплект кодотранспорантов по курсу "Электротехника",  комплект плакатов "Электрические машины",  оверхед-проектор,  измеритель RLC E7-22,  измеритель RLC иммитанса цифровой Е7-22,  осцилограф С1-65,  осцилограф С1-65 А,  стенд 1200х850,  тестер Ц-4317 М (5А, 1кВ, 10м0м) |
| 43 | Лаборатория электронной техники | В-203 | Приборы (осциллограф, генераторы, ампервольтметр, источник питания)  Плакаты  Лабораторные стенды (выпрямитель, исследование транзисторов, исследования усилителей, исследования выпрямителей, исследования мультивибраторов, электронная техника) |
| 44 | Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности; интернет –технологий; программирования; информационной безопасности; дистанционных обучающих технологий;  программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем | В-204 | Компьютеры персональные  Специализированное ПО  Сканер  Наушники  Акустические колонки  Доска маркерная |
| 45 | Лаборатория операционных систем и сред; баз данных; технологии разработки баз данных; управление проектной деятельностью | В-205 | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением  Сканер  Принтер  Ноутбуки  Концентратор  Маркерная доска |
| 46 | Лаборатория Автоматизированных информационных систем; автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ; компьютерных сетей и телекоммуникаций; информационных систем; информационно - коммуникационных систем | В-206 | Компьютеры персональные  Специализированное ПО  Сканер  Концентратор  Маркерная доска |
| 47 | Лаборатория автоматики электрических и электронных измерений | В-207 | Таблицы  Плакаты (условные обозначения эл. измерительных приборов, структурная схема электронного осциллографа, магнитоэл. измерительные механизмы, эл. измерительный механизм эл. динамич, счетчик электроэнергии, эл. лучевой асциллограф и т.д.) |
| 48 | Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации | В-208 | рабочее место преподавателя;  - рабочие места по количеству обучающихся;  -лабораторное оборудование "Метрология";  -угломер 5УМ с нониусом (10 ед.);  -угломер универсальный от 0 до360 град. (5 ед.);  - нутромер микрометрический НМ 50-75мм (5 ед.);  - набор мер плоскопараллельных 150мм (12шт);  - штангенциркуль 200мм 0,05мм (12 ед.);  -штангенциркуль ШЦ -150 0,01 мм с электронным отсчетом(6 ед.);  - микрометр 000-025мм(6 ед.);  - микрометр 025-050мм(6 ед.);  -микрометр 050-075мм;  - набор деталей для измерения;  микрометр МК 0-25 мм;  -нутромер 18-50 мм;  -плита притирочная  -плитка плоская;  -стенд с инструментом;  -штангенциркуль;  -штатив с индикатором  -штатив универсальный |  |  |
| 49 | Лаборатория электротехнических измерений | В-210 | Оборудование (стенды «Электрические измерения» НТЦ-08, осциллографы МОS620СН, тестеры, цифровые вольтметры В7-35, мультиметры и т.д.) |
| 50 | Кабинет «Правила безопасности дорожного движения» | В-301 | компьютер Мультимедиа АMD 2 SEMPRON 3000+ унифицированная панорамная магнитная доска,  доска магнитная для разбора ошибок при сдаче экзамена, плакаты "правила дорожного движения" (25 шт.), мультимедийный проектор acer p5280 (в комплекте потолочное крепление, универсальный крепеж, комплект провод, экран настенный),  специализированная мультимедийная программа "автополис-медиа", автоматизированный обучающий комплекс для обучения управлению автотранспортом, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся  комплект наглядных пособий для разбора ситуаций на дороге |
| 51 | Кабинет проектирования цифровых устройств | В-302 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  учебные наглядные пособия  экран  мультимедиа-проектор  ноутбук |
| 52 | Кабинет основ экономики; экономики и менеджмента | В-303 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  учебные наглядные пособия  экран  компьютер персональный  мультимедиа-проектор |
| 53 | Кабинет Техническая механика | В-304 | - рабочее место преподавателя;  - рабочие места по количеству обучающихся;  - дидактический материал;  - плакаты;  - таблицы;  - механизмы передачи движения;  - механизмы поступательного движения;  - механизмы преобразования движения;  -ноутбук  - Проектор  - Экран на штативе  - двухступенчатый червячный редуктор;  -домкрат демонстрационный;  -коническая зубчатая передача;  -кулачковый механизм (привод клапана);  -rулисный механизм;  -макет зубофрезерного станка:  -механизм нарезания зубьев;  -механизм прерывистого движения;  -механизм привода сверла;  -механическаяплакатница с ручным приводом;  -модель 3-х ступенчатая ременно-зубчатая передача;  -модель Винтовая передача;  -модель Зубофрезерный станок;  -модель к задачам по механике  -модель Лобовой вариатор4  -модель Планетарный механизм;  -модель Ременная передача;  -модель Торовый механизм;  -модель Цепная передача;  -модель Эксцентриковый механизм;  -модель Эллиптические колеса;  -напольные макеты в разрезе;  -плакаты;  -планшет Виды проката;  -планшет Зубчатые передачи;  -планшет Муфты;  -планшет Ременные передачи;  -планшет Фрикционные передачи;  -планшет Цепные передачи;  -планшет Шпоночные и шлицевые соединения;  -подшипниковый узел;  -храповой механизм;  -червячные передачи;  -червячный редуктор (разрез)  -шаблоны фигур для определения центра тяжести;  - пресс ручной;  - приспособления для нагрузки;  - установка для испытания вала на кручение;  - установка для испытания на поперечный изгиб;  - пресс ручной для испытания на продольный изгиб;  - приспособление для испытания болтового соединения;  - редуктор червячный;  - редуктор цилиндрический трех ступенчатый;  - редуктор цилиндрический двух ступенчатый;  - механизм нарезания зубьев;  - кулисный механизм;  - кулачковый механизм (привод клапана);  -коническая зубчатая передача;  - индикаторы часового типа;  - мерительный инструмент (штангенциркуль);  -индикатор часового типа;  -ключи разные;  -молоток;  -набор головок;  -набор грузов;  -напильник;  -отвертки разные;  -плоскогубцы;  -ручка для напильника;  Индикатор часового типа  Ключи разные  Молоток  Набор головок  Набор грузов  Напильник  Отвертки разные  Плоскогубцы  Ручка для напильника  Штангенциркуль |
| 54 | Кабинет иностранного языка | В-305 | рабочее место преподавателя  рабочие места обучающихся  персональный компьютер  учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) |
| 55 | Кабинет Математических дисциплин | В-306 | рабочее место преподавателя  рабочие места обучающихся  персональный компьютер  экран  мультимедиа-проектор  учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) |
| 56 | Кабинет Математики | В-307 | рабочее место преподавателя  рабочие места обучающихся  персональный компьютер  экран  мультимедиа-проектор  учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) |
| 57 | Лаборатория периферийных устройств, сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники | В-308 | комплекты компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники |
| 58 | Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники; цифровой схемотехники; микропроцессоров и микропроцессорных систем; периферийных устройств | В-309 | Персональные компьютеры  Специалированное ПО  Стенд S-MB  Ц43101  Лабораторный стенд УМ-11МС  Микролаборатория КР-580  Программируемый микрокалькулятор |
| 59 | Кабинет Математических дисциплин | В-310 | рабочее место преподавателя  рабочие места обучающихся  Ноутбук  экран  мультимедиа-проектор  МФУ  учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты),  калькуляторы Citizen CDB14010BK |

**ОБОРУДОВАНИЕ МАСТЕРСКИХ, ЛАБОРАТОРИЙ И КАБИНЕТОВ**

**КОРПУС П (УЛ. КУЗНЕЦОВА, 4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Номер аудитории** | **Оборудование** |
| 1 | Шлифовальная мастерская |  | -Экран на штативе  - Ноутбук  - Проектор  -станок плоскошлифовальный, пылеотсос, станок заточной 3Б634,  -станок универсально-заточной 3К612М,  - станок круглошлифовальный,  -плоскошлифовальный станок 4080 AHR, -плоскошлифовальный станок 614А,  -пылесос DC-1000 промышленный для шлифовальных станков,  -рабочее место преподавателя,  -рабочие места обучающихся |
| 2 | Мастерская станков с ЧПУ | П-106 | Доска передвижная поворотная  Комплект учебно-методических материалов по профессии  Комплекты ученической мебели двухместные  Пластина Sandvik  Принтер  Проектор  Персональный компьютер  Типовой комплект оборудования для обработки деталей  Центр токарный с ЧПУ с наклонной станиной SIEMENS  Центр токарный с ЧПУ с наклонной станиной SIEMENS CL-15/250  Шкаф инструментальный  Шкаф ШАМ-05  Шкаф со стеклом |
| 3 | Кабинет электротехники; технологического регулирования и контроля качества; технологии и оборудования и производства электротехнических изделий | П-108 | Доска информационная текстильная  Доска поворотная передвижная  Измеритель сопротивления петли и тока  Интерактивная система PROMETHEAN ACTIVBOARD 178 MOUNT DLP  Комплект типового лабораторного оборудования «Электрик"  Комплект типового учебно-лабораторного оборудования  ЛИС-М искатель скрытой проводки  МФУ  Набор измерительных устройств и приборов  Ноутбук  Пирометр лазерный бесконтактный  Комплекты ученической мебели двухместные  Учебный комплект инструментов для электромонтеров  Флип-чарт  Шкаф широкий со стеклом |
| 4 | Кабинет Технологии машиностроения | П-203 | - посадочные места по количеству обучающихся;  - рабочее место преподавателя;  - экран настенный  - оверхед-проектор "Вега"  - компьютер персональный  -проектор  - комплект кодотранспорантов по курсу "Резание материалов"  - комплект кодотранспорантов по курсу "Резание материалов"  -комплект учебно-методических материалов по профессии «Слесарь по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»  -лабораторное оборудование "Метрология  - доска |
| 5 | Лаборатория ТСО; автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ | П-205 | Учебный настольный токарный станок с ЧПУ  Персональные компьютеры  Специализированное ПО |
| 6 | Лаборатория информатики и информационных технологий | П-206 | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением  МФУ  Ноутбуки  Автоматизированное рабочее место преподавателя  Специализированное ПО |
| 7 | Кабинет Безопасности жизнедеятельности | П-215 | - посадочные места по количеству обучающихся;  - рабочее место преподавателя;  - доска классная,  -шкаф для хранения учебных пособий,  -проектор  - Ноутбук  -нормативно-правовые источники - экран,  - сейф оружейный,  - защитный костюм,  - противогазы фильтрующе-поглощающие,  - макет гранаты Ф-1,  - индивидуальный перевязочный пакет,  - индивидуальный  - противохимический пакет,  - бинт марлевый медицинский нестерильный,  - жгут кровоостанавливающий эластичный,  - комплект шин складных средний, носилки санитарные,  - тесты по разделам «Безопасность жизнедеятельности»  - комплект плакатов по основам безопасности жизнедеятельности  - винтовки пневматические Gamo,  - тренажёр сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим I-01 - тренажёр сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим IIIк  - автомат ММГ АК-103  - комплект видео-пособий по Основам Военной Службы  - Телевизор Rolsen С-29 R88 pl  -Караоке DVD Samsung K 110  - модель автомата ММГ АК 74М  - модель автомата ММГ АК 74  - стрелковый тренажер,  - набор "Имитаторы ранений и поражений" |
| 8 | Кабинет Технических измерений; технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах | П-216 | Рабочее место преподавателя  рабочие места по количеству обучающихся;  доска,  учебные наглядные пособия  персональный компьютер |
| 9 | Кабинет бухгалтерского учета; налогообложения и аудита; финансов, денежного обращения и кредита | П-217 | рабочее место преподавателя  рабочие места обучающихся  персональный компьютер  экран  мультимедиа-проектор  учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) |
| 10 | Лаборатория мультимедиа-технологий; информационных технологий | П-219 | Доска интерактивная сенсорная  Персональные компьютеры  Проектор  Флип-чарт  Экран |
| 11 | Тренажерный зал |  | Комплект тренажеров.  Спортивный инвентарь. |
| 12 | Спортивный зал |  | Спортивное оборудование:  -комплект скамеек и систем хранения вещей обучающихся,  - стеллажи для инвентаря,  - стойки волейбольные на растяжках,  -корзины  - мячи баскетбольные,  - мячи волейбольные,  - жилетка игровая,  -сетка для хранения мячей,  - конуса,  - скакалки,  - скамейка гимнастическая жесткая,  - мат гимнастический прямой,  - перекладина гимнастическая пристенная,  - гири  - гантели  - секундомеры  - канат для лазания,  - канат для перетягивания,  - столы для настольного тенниса передвижные,  - комплект для настольного тенниса,  - конь гимнастический,  - козел гимнастический,  - медболы,  - набор для игры в шахматы,  - силовые тренажеры |