

№10. ЛАБОРАТОРИЯ. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЧПУ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТАНКАМИ С ЧПУ

Лаборатория предназначена для проведения теоретических занятий, практических и лабораторных занятий по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, 15.02.08 Технология машиностроения и по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков.

Оборудование:

- стол компьютерный – 12 шт.
- стул – 12 шт.
- ЛВС (одноранговая, звезда) – 1 шт.
- доска интерактивная Smart Board – 1 шт.
- шкаф книжный – 1 шт.
- шкаф платяной – 1 шт.
- стол компьютерный (угловой) – 1 шт.
- кресло офисное – 1 шт.
- станок токарный CC-D6000E с ЧПУ KOSY2 – 1 шт.
- системный блок Intel(R) Core(TM) i5-10400F CPU @ 2.90GHz – 10 шт.
- монитор EgeGateC – 10 шт.
- монитор SAMSUNG LS17MYAKS/EDC – 2 шт.
- фрезерно-гравировальный станок – 1 шт.
- лазерно-гравировальный станок – 1 шт.

Технические средства обучения:

- системный блок DEPO Neos 430MD E740/2G DDR667/2T160G/DWD±RW/FDD/256M – 1 шт.
- монитор 17' NEC – 1 шт.
- HP Laser Jet M1120 MFP – 1 шт.
- видеопроектор Benq MP512 – 1 шт.

Программное обеспечение:

- ОС MS Windows 10 – 10 шт.
- ОС MS Windows 7 – 2 шт.
- Office 2016 – 10 шт.
- Office 2010 – 22 шт.
- ADEM 7.1 – 7 шт.
- Cimatron E – 1 шт.
- Компас V22 – 10 шт.
- имеется выход в Интернет

Демонстрационные и рабочие плакаты

- Плакат «таблица G-кодов токарного станка» - 1 шт.
- Плакат «таблица G-кодов фрезерного станка» - 1 шт.
- Плакат «таблица M-кодов токарного станка» - 1 шт.
- Плакат «таблица M-кодов фрезерного станка» - 1 шт.

№11. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ И РАБОТЫ В МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕХАХ. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ЛАБОРАТОРИЯ: ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретических занятий, практических и лабораторных занятий по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, 15.02.08 Технология машиностроения и по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков.

Оборудование:

- стол компьютерный – 11 шт.
- стол учебный – 8 шт.
- стул – 24 шт.
- доска магнитная – 1 шт.
- шкаф плательный – 1 шт.
- стол компьютерный (угловой) – 1 шт.
- твердомер Роквелл – 1 шт.
- симуляторы токарных и фрезерных станков с ПУ HAAS – 4 шт.
- компьютер-моноблок ASPIRE ACER Z3760 – 10 шт.

Технические средства обучения:

- системный блок DEPO Neos430MDE740/2G DDR667/2T160G/DWD±RW/FDD/ 256M – 1 шт.
- монитор Acer – 1 шт.
- экран проекционный – 1 шт.
- видеопроектор NEC V260X – 1 шт.
- сетевой фильтр Power cube SPG-B – 1 шт.
- МФУ CANON MF4410 – 1 шт.

Программное обеспечение:

- ОС MS Windows 7 – 10 шт.
- Office 2010 – 10 шт.
- Keller CNC plus training Точение (Haas) – 7 шт.
- Keller CNC plus training Фрезерование (Haas) – 5 шт.
- имеется выход в Интернет

Демонстрационные и рабочие плакаты

- набор плакатов режущего инструмента – 1 шт.

**№12. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ. МАТЕМАТИКА
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ЛАБОРАТОРИЯ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ИНФОРМАТИКА**

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретических и практических занятий обучающихся всех основных профессиональных образовательных программ колледжа

Оборудование:

- стол учительский – 1 шт.
- стул – 32 шт.
- стул компьютерный – 1 шт.
- доска магнитная – 1 шт.
- стол ученический – 12 шт.
- шкаф открытый книжный – 2 шт.
- циркуль – 2 шт.
- треугольник – 1 шт.
- линейка – 2 шт.
- Рециркулятор бактерицидный МСК-911.1 – 1 шт

Технические средства обучения:

- персональный компьютер – 1 шт.
- принтер – 1 шт.

- Raybook S1513 G1R – 14 шт.

Стенды:

- Позиционные системы счисления,
- Базовые алгоритмические конструкции,
- Информационные революции.
- Поколения компьютеров,
- Архитектура ПК: устройства ввода-вывода, Логические операции, Обработка информации с помощью ПК – 6 шт.

Программное обеспечение:

- Astra Linux
- имеется выход в Интернет

№14 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЛАБОРАТОРИЯ: СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретических занятий, практических и лабораторных занятий по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Оборудование:

- столы – 15 шт.
- стулья – 31 шт.
- стул мягкий – 1 шт.
- доска ученическая – 1 шт.
- огнетушитель ОП 4(3) АВСЕ – 1 шт.
- вешалка для одежды «Кактус» – 1 шт.
- компьютеризированный комплект типового лабораторного оборудования «Электрические измерения в системах электроснабжения с анализом качества электрической энергии» - 1 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских сооружений» - 2 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Учёт электрической энергии и моделирование типичных схем ее хищения» - 1 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии» - 1 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Автоматизированное управление электроприводом» - 1 шт.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер - 1 шт.
- МФУ - 1 шт.

Программное обеспечение:

- ОС Windows XP 14.

Плакаты:

- плакат «Международная система единиц СИ» - 1 шт.
- плакат «Приставки для образования десятичных кратных приставок» - 1 шт.
- плакат «Двигатель постоянного тока» - 1 шт.
- плакат «Напряжённость электростатического поля» - 1 шт.
- плакат «Полупроводниковый диод» - 1 шт.
- плакат «Лампа накаливания» - 1 шт.

- плакат «Транзисторы» - 1 шт.
- плакат «Ядерный реактор» - 1 шт.
- плакат «Схема гидроэлектростанции» - 1 шт.
- плакат «Трансформатор» – 1 шт.

№15 ОБОРУДОВАНИЕ С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ.ЛАБОРАТОРИЯ: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретических занятий, практических и лабораторных занятий по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Оборудование:

- столы ученические – 15 шт.
- стулья – 30 шт.
- компьютеры – 4 шт.
- лабораторный комплекс «Электрический привод» ЭП-СК – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Электрический привод постоянного тока» ЭП-НР – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Частотно-регулируемый электропривод» ЧЭП-НК – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» УАДК 2-Н-Р – 1 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети» ЭЭ1-С-С-Р – 1 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети с узлом комплексной нагрузки, релейной защитой и автоматикой» ЭЭ1-СНЗА-С-К – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Автоматика электроэнергетических систем» АЭС-СК – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Электрические машины» ЭМ-НК – 1 шт.
- демонстрационный комплекс группового пользования «Автоматизированный электропривод» – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Электрические аппараты» ЭА – 1 шт.
- комплект типового лабораторного оборудования «Релейно-контакторные схемы управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» УАДК 2-Н-Р – 1 шт.
- лабораторный комплекс «Электрический привод» ЭП-СК – 1 шт.
- видеопроектор мультимедийный Acer X1226AH – 1 шт.
- экран на штативе ScreenMedia-T – 1 шт.

Программное обеспечение:

- ОС Windows
- LabDrive, LabShow
- LCView
- Unidrive SP CTSofit
- MS Office
- ПО National Instruments LabVIEW 8.6
- MultiSim (Electronics Workbench)

№16 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ. ЛАБОРАТОРИЯ: МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретической и практической подготовки по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Оборудование:

- столы ученические – 15 шт.
- стулья ученические – 30 шт.
- лабораторные столы – 9 шт.
- доска учебная – 1 шт.
- стол письменный – 1 шт.
- шкаф для инструмента – 3 шт.
- генератор сигналов низких частот ГЗ-109 – 2 шт.
- генератор сигналов низких частот Л-31 – 2 шт.
- генератор импульсов Г5-54 – 1 шт.
- осциллографы Н3015 – 5 шт.
- осциллограф С1-118 – 1 шт.
- электронно-счетный частотомер ЧЗ-36 – 1 шт.
- электронно-счетный частотомер ЧЗ-67 – 1 шт.
- вольтметры цифровые В7-16 – 2 шт.
- вольтметр цифровой В7-37 – 1 шт.
- электронный милливольтметр ВЗ-38 – 2 шт.
- милливольтамперметр Ф5263 с приставкой Ф5051 – 2 шт.
- прибор комбинированный цифровой ЦЗ00 – 2 шт.
- стенд универсальный ОАВТ – 10 шт.
- источник постоянного и переменного напряжения (В-24) – 1 шт.
- мультиметр – 3 шт.
- электропаяльники на 40 Вт – 5 шт.
- инструмент – 15 шт.
- персональный компьютер – 1 шт.
- МФУ – 1 шт.

Демонстрационные модели, образцы, макеты

- стенд для исследования диода – 1 шт.
- стенд для исследования пентода – 1 шт.
- стенд для исследования характеристик выпрямителя – 1 шт.
- стенд для исследования параллельного колебательного контура – 1 шт.
- стенд для исследования последовательного колебательного контура – 1 шт.
- стенд для исследования транзистора – 1 шт.
- стенд для исследования операционного усилителя – 1 шт.
- стенд для исследования полевого транзистора – 1 шт.
- стенд для исследования вакуумного триода – 1 шт.
- стенд для мультивибраторов на транзисторах – 1 шт.
- стенд усилитель НЧ на электронных лампах – 1 шт.
- стенд для исследования усилителя на транзисторах – 1 шт.
- стенд для исследования транзисторного усилителя низкой частоты – 1 шт.

№ 17 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА. ЛАБОРАТОРИЯ: ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, АППАРАТЫ И УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретической и практической подготовки по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебно-лабораторное оборудование и инструменты

- столы ученические - 18 шт.
- стулья - 30 шт.
- шкаф - 3 шт.
- компьютер DEPO - 3 шт.
- станция виртуальных приборов NI ELVIS - 6 шт.
- лабораторные модули Lab1A – Lab9A - 9 шт.
- проектор Acer X 126AH DLP Projecto - 1 шт.
- макетная плата Prototyping BOARD NI ELVIS - 6 шт.
- макетная плата Freescale NI ELVIS- 4 шт.
- экран настенный classic -1 шт
- модуль поиска неисправностей -3 шт
- электродвигатель асинхронный трехфазный-3шт
- инструментальная тележка-3 шт
- ящик для инструмента -3 шт
- пассатижи 12 шт
- боковые кусачки- 12 шт
- устройство для снятия изоляции 0,2-6мм 3-шт
- нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором-3 шт
- набор отверток плоских, крестовых -12 шт
- мультиметр универсальный -12 шт
- круглогубцы -3шт
- клещи обжимные 3-шт
- прибор многофункциональный для проведения измерений-3шт
- средства обеспечения охраны труда и техники безопасности
- настольная лампа - 6 шт.
- бокорезы-12 шт

Оборудование рабочего места преподавателя

- компьютер Intel (R) Pentium (R) CPU 3.06 GHz, 504 MB ОЗУ- 1 шт.
- монитор SAMSUNG Sync Master - 1 шт.
- HPLaserJetM1120 MFP - 1 шт.
- проектор Acer X 126AH DLP Projecto - 1 шт.
- сетевой фильтр APC 35-RS - 1 шт.
- колонки Genius - 1 шт.

Программное обеспечение

- ОС Windows XP
- ПО National Instruments Lab VIEW 8.6
- MultiSim Education (Electronics Workbench)
- Ultiboard Education (Electronics Workbench)

Демонстрационные модели, образцы, макеты

- плакаты

№18 ОХРАНА ТРУДА, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЛАБОРАТОРИЯ: ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения учебных и практических занятий для студентов, обучающихся по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования и по профессии 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрического оборудования (по отраслям).

Оборудование:

- Лабораторно – практические стенды для выполнения электромонтажных работ-10 штук

Комплект типового лабораторного оборудования «Трехфазный асинхронный двигатель с имитатором неисправностей»ТАДИН 1-Н-Р-8 шт;

- Стол преподавателя – 2 шт
- Столы ученические -15 шт
- Стулья -30 шт
- Шкафы для наглядных пособий – 6 штук
- Уголок по Охране труда и ТБ, оснащенный защитными средствами, плакатами и знаками безопасности и аптечкой – 1 шт;

- Учебный стенд «Электроустановочные изделия»- 1 шт
- Учебный стенд «Светодиодные лампы»- 1 шт
- Учебный стенд «Защитная аппаратура»- 1 шт
- Учебный стенд «Энергосберегающие лампы»- 1 шт
- Учебный стенд «Арматура по СИП»- 1 шт
- Учебный стенд «Современные источники света»- 1 шт
- Учебный стенд «Инструменты»
- Учебный стенд «Элементы квартирной проводки»- 1 шт
- Учебный стенд «разделка проводов» - 1 шт
- Классная доска – 1шт:

Комплект инструментов и арматуры (для проведения работ по монтажу ВЛИ с СИП)

- ролики для раскатки СИП- в наборе
- отделительные клинья - в наборе
- ответвительные прокалывающие зажимы – в наборе
- приспособление для затяжки бандажной ленты -2 шт
- динамометр – 1 шт
- вертлюг для проводов и кабеля – 2 шт
- монтажный зажим (типа лягушка)- 2 шт
- монтажный зажим (типа чулок)- 5 шт
- ручная лебедка – 1 шт
- инструмент для натяжения металлической ленты – 1шт
- инструмент для резки металлической ленты – 1 шт
- молоток – 10 шт
- перчатки – в наборе

Технические средства обучения:

- персональный компьютер BENQ -1 шт
- колонки – 2 шт;

- проектор- 1 шт
- экран – 1 шт
- принтер- 1 шт

Программное обеспечение:

Microsoft Office

№19 ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ИНФОРМАТИКИ. ЛАБОРАТОРИЯ: ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения учебных и практических занятий для студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Оборудование:

- столы ученические – 8 шт.
- стол двухтумбовый офисный – 1 шт.
- доска трехэлементная, зеленая – 1 шт.
- шкаф – раздевалка – 1 шт.
- шкаф для книг (открытый верх) – 2 шт.
- шкаф двухстворчатый (для одежды) – 1 шт.
- плакат – 5 шт.
- рециркулятор – 1 шт.

Оборудование рабочих мест студентов:

- моноблок Acer модели Aspire Z3760: 21,5" Monitor with Full HD 1080P/Intel Core i3 processor 2120/NVIDIA GeForce GT520 up to 2795 MB/DVD Super Multi drive/4 GB DDR3 Memory/ 500 GB Hard Drive/ Multi-in-1 Media CardReader/ integrated LAN 10/ 100/ 1000 & Wireless LAN – 10 шт.

- кабель рабочего места студента – Patch-cord 5m – 10 шт.
- стол ученический - 8 шт.
- стул ISO черный - 25 шт.

Оборудование рабочего места преподавателя:

- персональный компьютер – 1 шт.
- моноблок Acer модели Aspire Z3760: 21,5" Monitor with Full HD 1080P/Intel Core i3 processor 2120/NVIDIA GeForce GT520 up to 2795 MB/DVD Super Multi drive/4 GB DDR3 Memory/ 500 GB Hard Drive/ Multi-in-1 Media CardReader/ integrated LAN 10/ 100/ 1000 & Wireless LAN – 1 шт.

- видеопроектор – 1 шт.
- кабель рабочего места учителя - Patch-cord 1,5 m – 1 шт.
- LED - лампа на струбцине, светодиодная Sunlight Silver C028 – 1 шт.
- стол письменный (асимметричный) – 1 шт.
- стул ISO черный – 1 шт.

Программное обеспечение:

- ОС Windows 10 Pro
- MS Office 2010/2016
- Антивирус Касперского Personal
- Программы – архиваторы

№20 ЛАБОРАТОРИЯ: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АРХИТЕКТУРЫ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

Лаборатория предназначена для проведения учебных и практических занятий для студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Оборудование

- шкаф для книг открытый – 2 шт.
- шкаф для книг открытый (март) – 1 шт.
- рециркулятор – 1 шт.
- сплит-система CHIGO CS-66H3 №46 AS1

Оборудование рабочего места преподавателя

- стол компьютерный ассиметричный – 1 шт.
- стол двухтумбовый офисный – 1 шт.
- кресло руководителя Гармония – 1 шт.
- кресло рабочее – 1 шт.
- компьютер в сборе (МОНОБЛОК ACER Модель Aspire 23760 21.5” Monitor with Full HD 1080P/Intel Core TM i3 processor 2120/NVIDIA GeForce GT520 up to 2795MB/DVD-Super Multi drive/8GB DDR3 Memory/500GB Hard Drive/Multi-in-1 Media Card Reader/Integrated LAN 10/100/1000 & Wireless LAN) – 1 шт.
- Системный блок DESKTOP-VTIB8AS (Intel(R) Core(TM) i3-10105F CPU @ 3.70GHz 3.70 GHz, 16,0 ГБ, 64-разрядная операционная система, процессор x64)
- монитор ExeGate – универсальный монитор PnP на AMD Radeon RX 6400
- клавиатура – 2 шт.
- компьютерная мышь – 2 шт.

Оборудование рабочего места обучающегося

- компьютер в сборе (МОНОБЛОК ACER Модель Aspire 23760 21.5” Monitor with Full HD 1080P/Intel Core TM i3 processor 2120/NVIDIA GeForce GT520 up to 2795MB/DVD-Super Multi drive/8GB DDR3 Memory/500GB Hard Drive/Multi-in-1 Media Card Reader/Integrated LAN 10/100/1000 & Wireless LAN) – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- столы компьютерные – 11 шт.
- столы рабочие – 8 шт.
- LED лампа на струбине - 3 шт.
- стул ISO черный – 24 шт.

Технические средства обучения

- планшет – IRBIS Модель TZ969 – 6 шт.
- планшет – IRBIS Модель TZ9184 – 4 шт.
- ноутбук Sony VAIO – 1 шт.
- проектор ACER P1203PB – 1 шт.
- МФУ HP LaserJet M1212nf MFP – 1 шт.
- экран на штативе ScreenMedia-T – 1 шт.
- доска - Флипчарт BRAUBERG магнитно-маркерная – 1 шт.
- колонки Sven – 3 шт.

Программное обеспечение:

- ОС Windows 10 Pro Edu
- MS Office 2016
- Visual Studio 2022, Visual Studio Code
- ПО веб-браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Yandex
- текстовый редактор Notepad++
- программы – архиваторы

№21 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЯ: ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения учебных и практических занятий для студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Оборудование

- шкаф для книг открытый – 2 шт.
- шкаф для моделей – 1 шт.
- рециркулятор – 1 шт.

Оборудование рабочего места преподавателя

- стол компьютерный ассиметричный – 1 шт.
- стол двухтумбовый офисный – 1 шт.
- кресло руководителя Гармония – 1 шт.
- кресло рабочее – 1 шт.
- компьютер в сборе (ЦПУ: Intel Core I5-10400 2.0 ГГц; - 6 физических ядер; - 12 потоков; ОЗУ: 8 Гб; ПЗУ: - SSD 256 GB; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения двух независимых мониторов.) - 1 шт.
- компьютерный монитор - Монитор Asus VP228 21.5" 1920x1080 – 1 шт.
- компьютерный монитор - АОС 22В2М 21.5" 1920x1080 – 1 шт.
- клавиатура – 1 шт.
- компьютерная мышь – 1 шт.

Оборудование рабочих мест обучающихся

- столы компьютерные – 11 шт.
- столы рабочие – 8 шт.
- стул ISO черный – 24 шт.
- светильник настольный SONNEN – 10 шт.
- стул с подлокотниками, регулируемый по высоте – 10 шт.
- компьютер в сборе (ЦПУ: Intel Core I5-10400 2.0 ГГц; - 6 физических ядер; - 12 потоков; ОЗУ: 8 Гб; ПЗУ: - SSD 256 GB; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения двух независимых мониторов.) - 12 шт.
- компьютерный монитор - Монитор Asus VP228 21.5" 1920x1080 – 1 шт.
- компьютерный монитор - АОС 22В2М 21.5" 1920x1080 – 24 шт.
- клавиатура – 15 шт.
- компьютерная мышь – 15 шт.
- компьютер в сборе (МОНОБЛОК ACER Модель Aspire 23760 21.5" Monitor with Full HD 1080P/Intel Core TM i3 processor 2120/NVIDIA GeForce GT520 up to 2795MB/DVD-Super Multi drive/8GB DDR3 Memory/500GB Hard Drive/Multi-in-1 Media Card Reader/Integrated LAN 10/100/1000 & Wireless LAN) – 1 шт.

Технические средства обучения

- ноутбук Sony VAIO – 1 шт.
- проектор CACTUS CS-M1.SG – 1 шт.
- МФУ HP LaserJet M1212nf MFP – 1 шт.
- МФУ Canon Image Class MF 3010 – 1 шт.
- коммутатор TP-LINK TL-SF1016DS – 1 шт.
- маршрутизатор беспроводной TP-LINK TL-WR841ND – 1 шт.
- доска - Флипчарт NOBO "Shark" – 1 шт.
- колонки Sven – 3 шт.

Программное обеспечение:

- ОС Windows 10 Pro Edu
- MS Office 2016
- Visual Studio 2017
- Microsoft SQL Server 2018
- ПО СУБД Sql Server Management Studio
- MySQL
- ПО веб-браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox
- текстовый редактор Notepad++

- программы – архиваторы
- ПО GIT v2.30
- ПО среда разработки Android Studio

№22 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ МАСТЕРСКАЯ

Мастерская предназначена для проведения практической подготовки по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Оборудование:

- монтажные столы – 14 шт.
- стулья ученические - 20 шт.
- доска учебная – 1 шт.
- книжный шкаф (закрытый) – 1 шт.
- вытяжная и приточная вентиляция
- верстак электрика – 1 шт.
- комплект электроустановочных изделий для выполнения монтажных работ – 6 шт.
- образцы проводов, кабелей и изоляционных материалов
- точильный станок - 1 шт.
- сверлильный станок - 1 шт.
- понижающий трансформатор 220 В х 42 В – 1 шт.
- вентиляторы – 14 шт.

Технические средства обучения:

- электроизмерительные приборы – 12 шт.
- наборы инструментов и приспособлений - 12 шт.
- комплекты монтажного инструмента – 10 шт.
- тестер диагностический – 1 шт.
- мультиметр цифровой – 12 шт.
- электропаяльники - 6 шт.
- персональный компьютер – 1 шт.
- электропаяльники - 5 шт.
- персональный компьютер – 1 шт.

№23 ИНФОРМАТИКИ. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ЛАБОРАТОРИЯ: ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения учебных и практических занятий для студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Оборудование:

- столы ученические – 9 шт.
- стол письменный – 1 шт.
- столы компьютерные – 10 шт.
- стулья – 25 шт.
- шкаф для книг (открытый верх) – 1 шт.
- плакат – 1 шт.
- рециркулятор – 1 шт.

Оборудование рабочего места преподавателя:

- компьютер (11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11600K @ 3.90GHz 3.91 GHz, 16,0 ГБ (доступно: 15,8 ГБ), 238 GB SSD ADATA SX8100NP, Intel(R) UHD Graphics 750 (128 MB))
- стол письменный (асимметричный) с тумбой (декабрь) – 1 шт.
- стул ISO нож. черн./черные – 1 шт.

- МФУ Laser Jet Pro MFP M132nw – 1шт.
- доска для мела магнитная BRAUBERG 100*150/300 см. 3-х эл. зел. – 1шт.

Оборудование рабочих мест обучающихся:

- компьютеры в сборе Acer Z3760 (МОНОБЛОК ACER Модель Aspire Z3760 21.5” Monitor with Full HD 1080P/Intel Core TM i3 processor 2120/NVIDIA GeForce GT520 up to 2795MB/DVD-Super Multi drive/8GB DDR3 Memory/500GB Hard Drive/Multi-in-1 Media Card Reader/Integrated LAN 10/100/1000 & Wireless LAN) – 10 шт.

- столы ученические - 9 шт.
- стулья ISO нож. черн./черные - 24 шт.

Программное обеспечение:

- ОС Windows 10 Pro.
- MS Office 2016.
- 1С Предприятие 8.2 (учебная версия) («Версия для обучения программированию 1С»)
- Visual Studio 2017
- Microsoft SQL Server 2018
- MySQL
- программы – архиваторы

№24 БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ. ПРОЦЕССЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ. ЛАБОРАТОРИЯ: МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ. ПРОЦЕССЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА.

Кабинет и лаборатория предназначены для проведения теоретической и практической подготовки по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, 15.02.08 Технология машиностроения и по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков.

Оборудование:

- демонстрационный станок токарный – 1 шт.
- наборы заготовок - 40 шт.
- образцы инструментов - 40 шт.
- образцы приспособлений – 3 шт.
- измерительные устройства - 15 шт.
- стол преподавателя – 1 шт.
- стол ученический - 17 шт.
- стулья – 25 шт.
- классная доска – 1 шт.
- стенды - 2 шт.
- таблицы - 5 шт.
- плакаты - 25 шт.
- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- персональный компьютер преподавателя – 1 шт.
- персональный компьютер -3 шт.

Программное обеспечение:

- Microsoft Office
- имеется выход в Интернет

КАБИНЕТ №32 МАСТЕРСКАЯ: СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ.

Мастерская предназначена для проведения практической подготовки по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Оборудование:

- верстак слесарный с тисками 1100 х700 х900 – 7 шт.
- верстак слесарный с тисками 1000 х700 х800 – 2 шт.
- станок сверлильный настольный – 3 шт.
- приспособление для сверловки откидных болтов – 1 шт.
- инструментальный шкаф железный – 3 шт.
- инструментальный шкаф деревянный – 2 шт.
- стеллаж-шкаф инструментальный – 1 шт.
- шкаф для одежды – 1 шт.
- сейф – 2 шт.
- стол – 1 шт.
- стул – 2 шт.

Инструменты и приспособления

- набор рабочих инструментов (напильники, сверла, молотки) – комплект
- набор для приспособлений для крепления заготовок (зажимы, патроны) – комплект
- мерительные инструменты (линейки мерительные, штангенциркуль, микрометр, угломер) – комплект

№33 МАСТЕРСКАЯ: ФРЕЗЕРНАЯ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ. МЕТАЛЛООБРАБОТКИ. УЧАСТОК СТАНКОВ С ЧПУ.

Мастерская предназначена для проведения практической подготовки по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, 15.02.08 Технология машиностроения и по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков.

Оборудование:

- токарный станок с ЧПУ TL-1, 2х позиционный резцедержатель – 1 шт.
- токарный станок с ЧПУ TL-1, 4х позиционный резцедержатель – 1 шт.
- токарный станок с ЧПУ TL-2, 4х позиционный резцедержатель – 1 шт.
- фрезерный станок с ЧПУ TM-1 – 1 шт.
- фрезерно-обрабатывающий центр SMM – 1 шт.
- фрезерно-обрабатывающий центр VF-3 – 1 шт.
- фрезерно-обрабатывающий центр VM-2 – 1 шт.
- электроэрозионный проволочно-вырезной станок ВА-8 – 1 шт.
- компрессор винтовой GENESIS – 1 шт.
- контейнер для заготовок 250х400х200 – 2 шт.
- контейнер для заготовок 300х400х1500 – 2 шт.
- контейнер для заготовок 500х350х400 – 2 шт.
- аптечка – 1 шт.
- стеллаж для заготовок – 8 шт.
- комплект токарных резцов для станка с ЧПУ – 3 шт.
- комплект фрез для станка с ЧПУ – 3 шт.
- комплект оправок для фрезерного станка с ЧПУ – 4 шт.
- комплект прижимной оснастки для фрезерных станков с ЧПУ – 5 шт.
- приспособление для сборки оправок фрезерного станка с ЧПУ – 2 шт.
- набор слесарного инструмента – 1 шт.
- набор сверл – 1 шт.
- набор плашек – 1 шт.

- набор метчиков – 1 шт.
- системный блок DEPO Neos430MD E740/2G DDR667/2T160G/DWD±RW/FDD/256M – 2 шт.
- монитор 24' – 2 шт.
- HP Laser Jet M1120 MFP – 1 шт.
- шкаф плательный – 1 шт.
- стол компьютерный (угловой) – 4 шт.
- кресло офисное – 1 шт.
- электронное средство оповещения - 2 шт.
- стенд по охране труда – 1 шт.
- измерительный инструмент (комплект) – 1 шт.

Демонстрационные модели, образцы

- образцы изделий с цилиндрическими поверхностями
- образцы изделий с коническими поверхностями
- образцы изделий с метрической резьбой
- образцы изделий с различными видами отверстий
- образцы конструктивных элементов фрезерной обработки

№34 МАСТЕРСКАЯ: ТОКАРНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ. ФРЕЗЕРНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ. МЕХАНИЧЕСКАЯ. СЛЕСАРНАЯ.

Мастерская предназначена для проведения практической подготовки по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, 15.02.08 Технология машиностроения и по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков.

Оборудование:

- токарно-винторезный станок CS6150B – 1 шт.
- токарно-винторезный станок 1K62 – 2 шт.
- токарно-винторезный станок Metal Master X40100 – 3 шт.
- вертикально-сверлильный станок 2Н132 – 2 шт.
- горизонтально-фрезерный станок – 2 шт.
- универсально-фрезерный станок 6P81 – 1 шт.
- УДГ – 1 шт.
- стол учительский – 1 шт.
- стул – 1 шт.
- контейнер для заготовок 250x400x200 – 1 шт.
- контейнер для заготовок 300x400x1500 – 1 шт.
- контейнер для заготовок 500x350x400 – 1 шт.
- стеллаж для заготовок – 6 шт.
- пристаночная тумбочка – 5 шт.
- комплект токарных резцов – 5 шт.
- комплект фрез для станка – 3 шт.
- комплект оправок для фрезерного станка - 3 шт.
- комплект прижимной оснастки – 3 шт.
- набор слесарного инструмента – 1 шт.
- набор сверл (разного размера) – 2 шт.
- набор плашек (разного размера) – 1 шт.
- набор метчиков (разного размера) – 1 шт.
- электронное средство оповещения – 2 шт.
- стенд по охране труда – 1 шт.
- аптечка – 1 шт.

Демонстрационные и рабочие плакаты

- рабочее место токаря

- токарные резцы
- типы токарных резцов
- зенкеры
- развёртки
- плашки и резьбонарезные головки
- резьбовые резцы
- фасонные токарные резцы
- сверла
- классификация и обозначение металлорежущих станков
- комбинированные режущие инструменты
- отрезание, отрезные резцы
- токарные патроны (трёх- и четырёхкулачковые)
- нарезание наружной резьбы (плашки, их устройство)
- нарезание внутренней резьбы (метчики, их устройство)
- таблица предельных отклонений
- параметры метрической и дюймовой резьбы
- типы фрезерных станков
- типы фрез