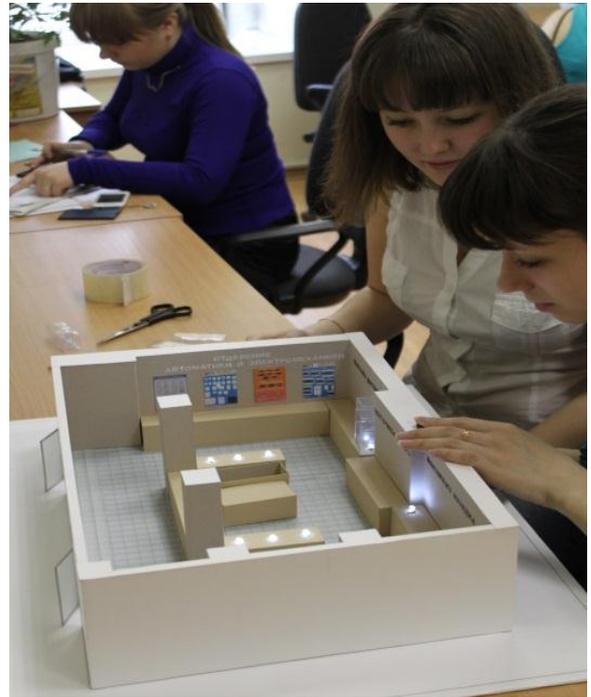


Для проведения занятий колледж располагает учебными кабинетами, соответствующими профилю профессий и специальностей, по которым ведется подготовка. В колледже имеется **51 кабинет и лаборатории**. Кабинеты и лаборатории оснащены современными техническими средствами обучения, учебно-лабораторным оборудованием, стендами, плакатами, схемами, моделями, макетами, другими наглядными пособиями, таблицами, компьютерными программами, оборудованием, необходимым для проведения лабораторных работ. Оснащенность кабинетов отвечает требованиям ФГОС СПО и рабочих учебных программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Для проведения лабораторных и практических работ имеется в наличии необходимый набор методических разработок, описаний индивидуальных заданий, справочной литературы.

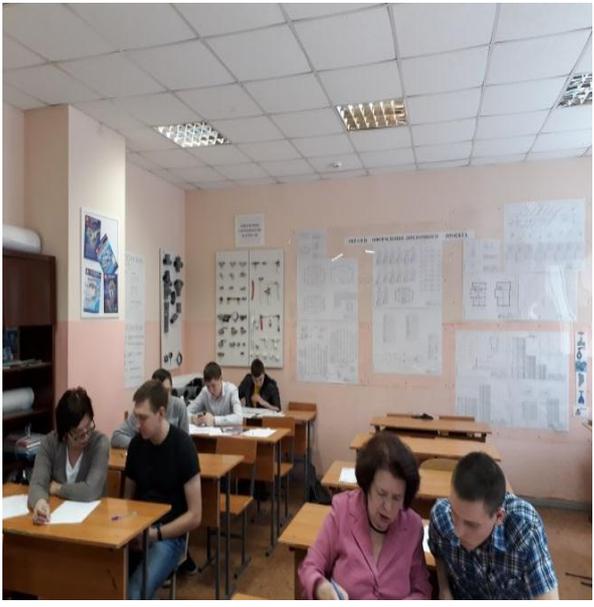
Реализация ППССЗ по специальности **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Коллекция строительных материалов и изделий; Тематические плакаты; учебные топографические карты, планы; Коллекция минералов, коллекция горных пород, керны; Теодолиты 2Т30П.; Нивелиры 3Н5Л; Нивелирные рейки; Мерные ленты, рулетки; Макеты зданий; Планшеты Генпланов; Образцы строительных материалов; Образцы и макеты промышленных печей и труб. Оборудование для испытания строительных материалов; Механический пресс, Весы, Маятниковый механизм; Набор инструмента каменщика; Материалы для каменных работ; Набор инструмента для плотника; Материалы для плотничных работ; Набор инструмента для облицовщика; Набор инструмента для штукатура; Материал для штукатурных работ; Набор инструмента для маляра; Материалы для малярных работ; Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа с выходом в Internet, видео- и аудиозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры. Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Универсальная разрывная машина образцов на изгиб; Гидравлический пресс испытания образцов на сжатие; Гидравлический пресс испытания образцов на растяжение; Испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе; Макеты передач; Испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь); КИП и инструменты; Прибор испытания образцов на твердость по Роквеллу; Прибор испытания образцов на твердость по Бринелю; Лицензионное программное обеспечение; Станок вертикально-сверлильный; Станок заточной; Гильотина; Стенды сборки схем реверсивного двигателя; Стенды сборки схем нереверсивного двигателя.



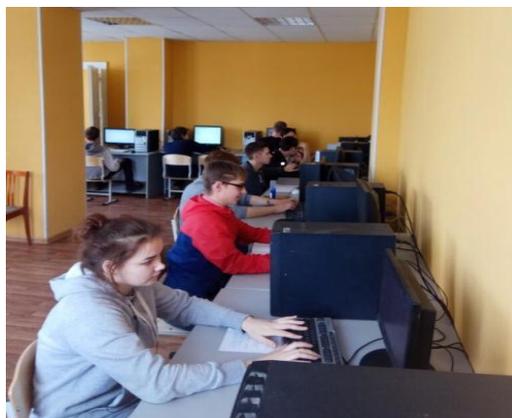
Реализация ППСЗ по специальности **08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Плакаты; Планшеты; Наглядные пособия (арматура, трубы, насос, вентили, смесители, трубы, манометры и т.д.); установка для выполнения л.р. «Уравнение Бернулли», Труборезный механизм ВМС-32; Резьбонарезной механизм ВМС-2; Лёркодержатель с лёрками для труб; Ручной гидравлический трубогиб; Набор слесарного инструмента. Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудиозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры. Лабораторные стенды имитирующие обвязку труб водоснабжение дома, макет котельной. Универсальная разрывная машина образцов на изгиб; Гидравлический пресс испытания образцов на сжатие; Гидравлический пресс испытания образцов на растяжение; Испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе; Макеты передач; Испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь); КИП и инструменты; Прибор испытания образцов на твердость по Роквеллу; Прибор испытания образцов на твердость по Бринелю; Лицензированное программное обеспечение; Станок вертикально-сверлильный; Станок заточной; Гильотина; Стенды сборки схем реверсивного двигателя; Стенды сборки схем нереверсивного двигателя.



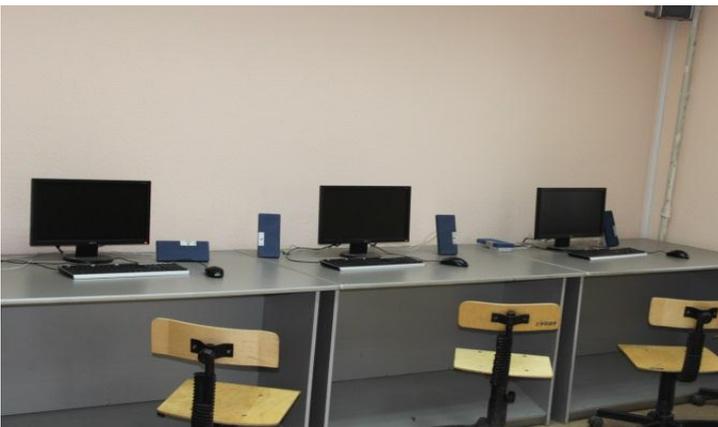
Реализация ППССЗ по специальности **08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Плакаты; Планшет «Принципиальные схемы ГРП»; Газовые котлы; Газовая плита, Макет газово-распределительной станции; Планшеты, Плакаты: «Основы ГО и защиты от ЧС», «СИЗОД», «Сигналы ГО и ЧС», «Действия населения при авариях и катастрофах», «АСДНР», «Защитные сооружения ГО» и др. Противогазы: ГП-5, ПДФ, ПМГ; Респираторы: Р-2; Костюм хим. защиты; Марлевые повязки; Приборы: ВПХР, ДП-5А, ДП-22В; Оборудование для лабораторных работ; Прессы; Станки; Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудиозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры. Труборезный механизм ВМС-32; Резьбонарезной механизм ВМС-2; Лёркодержатель с лёрками для труб; Ручной гидравлический трубогиб; Набор слесарного инструмента. Универсальная разрывная машина образцов на изгиб; Гидравлический пресс испытания образцов на сжатие; Гидравлический пресс испытания образцов на растяжение; Испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе; Макеты передач; Испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь); КИП и инструменты; Прибор испытания образцов на твердость по Роквеллу; Прибор испытания образцов на твердость по Бринелю; Лицензированное программное обеспечение; Станок вертикально-сверлильный; Станок заточной; Гильотина; Стенды сборки схем реверсивного двигателя; Стенды сборки схем нереверсивного двигателя.



Реализация ППССЗ по специальностям **08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»**, **13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

15 рабочих лабораторных столов, информационные действующие; стенды в кол-ве 12 шт., макеты для исследования типовых схем по вычислительной технике в микроинтегральном исполнении в кол-ве 10 шт., Лабораторные столы «Уралочка»-15 шт., Блок питания, Пульт управления, Ваттметры-10 шт., Катушки индуктивности-15 шт., Комплект проводов; Стенды-тренажёры -12 шт., Стенды с системами управления типовыми механизмами – 4 шт., Шкаф с источником питания; 15 демонстрационных стендов, БУ-4 шт., РП-4 шт; Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, Комплект ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудиозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры. Труборезный механизм ВМС-32; Резьбонарезной механизм ВМС-2; Лёркодержатель с лёрками для труб; Ручной гидравлический трубогиб; Набор слесарного инструмента. Шкафы управления «IEK», стенды для выполнения практических работ по электрическим машинам, монтажу систем освещения и электрооборудования, стенды «LEGRAND», электромонтажный полигон.



Реализация ППССЗ по специальности **08.02.11 «Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

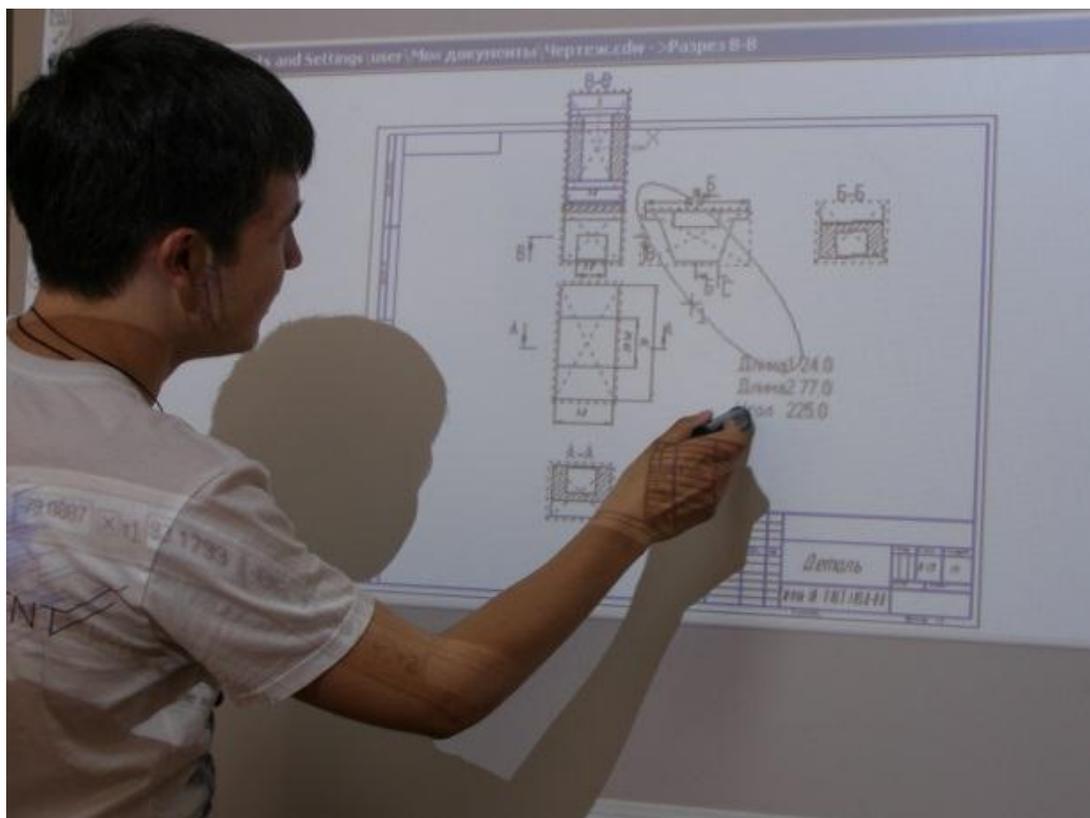
ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, Комплект ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудиозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры. Лабораторные столы «Уралочка»-15 шт., Блок питания, Пульт управления, Комплект проводов; Стенды-тренажёры -12 шт., Стенды с системами управления типовыми механизмами – 4 шт., Шкаф с источником питания; Плакаты; Планшет «Принципиальные схемы ГРП»; Газовые котлы; Газовая плита, Макет газораспределительной станции; Наглядные пособия (арматура, трубы, насос, вентили, смесители, трубы, манометры и т.д.; установка для выполнения л.р. «Уравнение Бернулли», Труборезный механизм ВМС-32; Резьбонарезной механизм ВМС-2; Лёркодержатель с лёрками для труб; Ручной гидравлический трубогиб; Набор слесарного инструмента. Коллекция строительных материалов и изделий; Тематические плакаты; учебные топографические карты, планы; Труборезный механизм ВМС-32; Резьбонарезной механизм ВМС-2; Лёркодержатель с лёрками для труб; Ручной гидравлический трубогиб; Набор слесарного инструмента. Учебный лифт г/п 320 кг в реальную величину (уменьшенная копия); Учебная кран-балка г/п 3000 кг с сопутствующими элементами ГЗП и грузами; Универсальная разрывная машина образцов на изгиб; Гидравлический пресс испытания образцов на сжатие; Гидравлический пресс испытания образцов на растяжение; Испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе; Макеты передач; Испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь); КИП и инструменты; Прибор испытания образцов на твердость по Роквеллу; Прибор испытания образцов на твердость по Бринелю; Лицензированное программное обеспечение; Станок вертикально-сверлильный; Станок заточной; Гильотина; Стенды сборки схем реверсивного двигателя; Стенды сборки схем нереверсивного двигателя.





Реализация ППССЗ по специальностям **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»** и **09.02.07 «Информационные системы и программирование (Разработка веб и мультимедийных приложений)»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

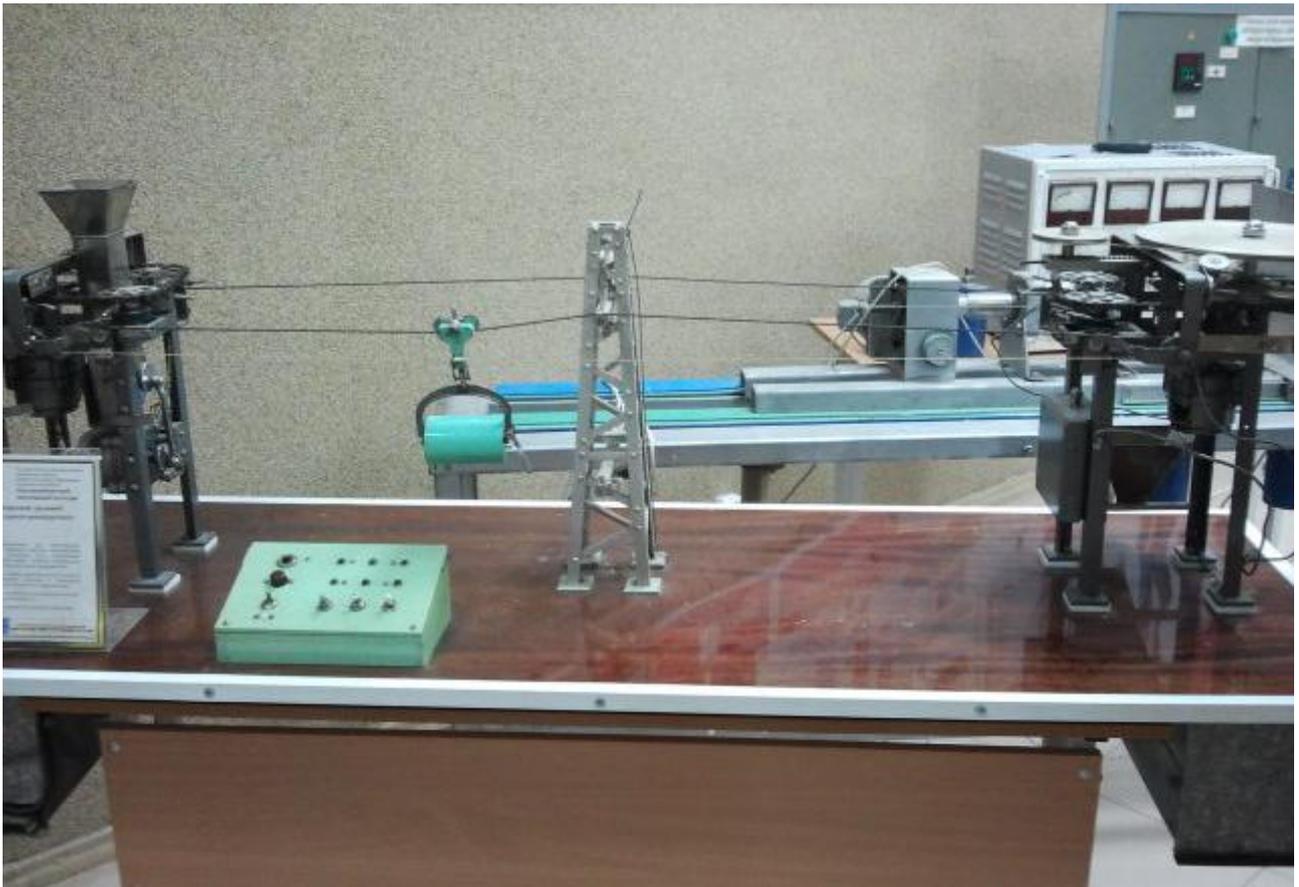
ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, Комплект ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудио записывающей и воспроизводящей аппаратуры, компьютерные столы, стулья, программное обеспечение: Windows 7/10 / Server 2012 R2 / Server 2016 (MicrosoftImagine), Windows 7/10 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2) Офисное ПО MS Office, Open Office, Office Simulink, Консультант+, Антивирус Касперского, 1-С предприятие, Компас-3D» 15; CorelDraw X6 SP; Adobe Photoshop CS6; MS Office 2010; Virtual Dub; MySQL 5.5; Lazarus 1.6.4; Python 3.6.0; MacromediaFlash; AutoCAD 2012,2014,2017, образцы компьютерной техники, бывших в эксплуатации, и не поддающихся ремонту или модернизации, устройства ввода- вывода информации. Интерактивная доска.

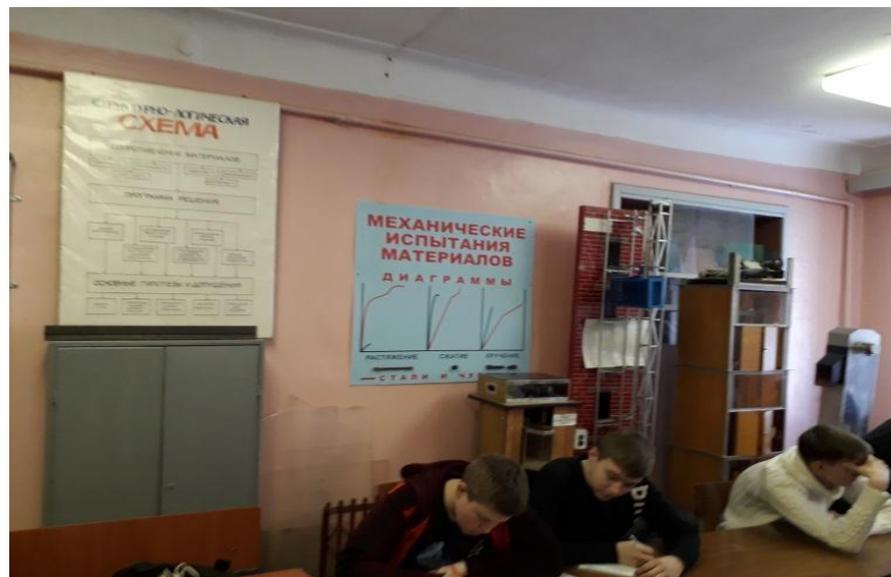




Реализация ППССЗ по специальностям **15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»** и **15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство)»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудио записывающей и воспроизводящей аппаратуры, плоскостные наглядные пособия-планшеты, настенные стенды с демонстрацией основных тем дисциплин, таблицы; Оборудование для лабораторных работ; Лабораторные столы «Уралочка» Блок питания, Пульт управления, Ваттметры, Катушки индуктивности, Комплект проводов, рабочих лабораторных столов укомплектованные макетами по исследованию электронных схем, информационные действующие стенды, БУ, РП, Стенды-тренажёры, Стенды с системами управления типовыми механизмами, Шкаф с источником питания, Слесарные верстаки, Комплект слесарного инструмента, Ручной электроинструмент, Сварочные кабины, Сварочный преобразователь ВДМ 1201, Сварочный трансформатор ВД 240, Универсальная разрывная машина образцов на изгиб; Гидравлический пресс испытания образцов на сжатие; Гидравлический пресс испытания образцов на растяжение; Испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе; Макеты передач; Испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь); КИП и инструменты; Прибор испытания образцов на твердость по Роквеллу; Прибор испытания образцов на твердость по Бринелю; Лицензированное программное обеспечение; Станок вертикально-сверлильный; Станок заточной; Гильотина; Стенды сборки схем реверсивного двигателя; Стенды сборки схем неререверсивного двигателя; Стенд сборки схем тельфера; Стенд автоматический ввод резерва контроллера «Лого»; Действующие макеты подъемников: Башенный кран; Мостовой кран; Козловой кран; Подвесная канатная дорога; Строительный подъемник канатного типа; Лифты пассажирские, грузовые с верхним/нижним расположением машинного помещения; Эскалатор/траволатор; Макеты электротормозов; Макеты подъемных сооружений разных отраслей (элеватор, конвейер, грузоподъемный шевр (портал)); Учебный лифт г/п 320 кг в реальную величину (уменьшенная копия); Учебная кран-балка г/п 3000 кг с сопутствующими элементами ГЗП и грузами.

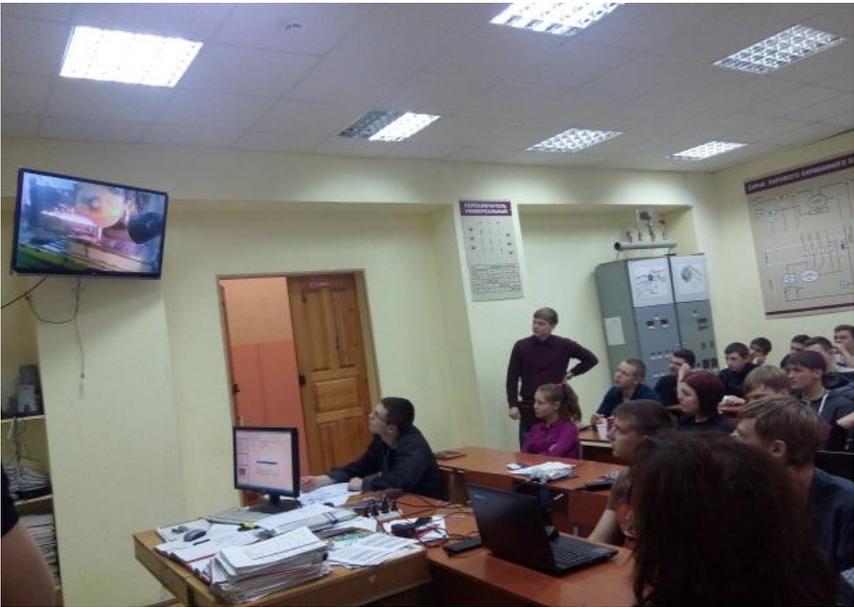




Реализация ППССЗ по специальностям **15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств»** и **15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности)»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудио записывающей и воспроизводящей аппаратуры, 15 рабочих лабораторных столов, информационные действующие стенды в кол-ве 12 шт., макеты для исследования типовых схем по вычислительной технике в микро интегральном исполнении в кол-ве 10 шт. Лабораторные столы «Уралочка»- 15 шт., Блок питания, Пульт управления, Ваттметры-10 шт., Катушки индуктивности-15 шт., Комплект проводов; Стенды-тренажёры -12 шт., Стенды с системами управления типовыми механизмами – 4 шт., Шкаф с источником питания; 15 демонстрационных стендов, БУ-4 шт., РП-4 шт; Труборезный механизм ВМС-32; Резьбонарезной механизм ВМС-2; Лёркодержатель с лёрками для труб; Ручной гидравлический трубогиб; Набор слесарного инструмента. Моноблочные микроконтроллеры-DirectLOGIC 05. Универсальные логические модули SiemensLogo, Программируемые контроллер ОВЕН ПЛК63, Твердотельное реле, Микропроцессорное реле времени УТ24; Типовой комплект учебного оборудования "Электрические цепи и основы электроники". Учебный стенд по технологиям систем управления в мехатронике. Многофункциональный настольный измерительно-вычислительный комплекс Многофункциональная тестовая лаборатория: Микроэлектроника, аналоговые и цифровые измерительные системы. Осциллограф: RIGOL DS1052E; DSO Nano v2. Основы электроники ОЭ2-С-Р (стендовое исполнение), комплект учебного оборудования «Защитное зануление и заземление», комплект учебного оборудования «Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором (с цифровым ваттметром); комплект учебного оборудования «Однофазный трансформатор». комплект учебного оборудования «Основы электроники». Базовый модуль с измерительными приборами (USB); Панель с кнопками управления. Универсальная разрывная машина образцов на изгиб, Гидравлический пресс испытания образцов на сжатие; Гидравлический пресс испытания образцов на растяжение; Испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе; Макеты передач; Испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь);КИП и инструменты; Прибор испытания образцов на твердость по Роквеллу; Прибор испытания образцов на твердость по Бринелю; щиты с установленной системой регулирования четырех независимых параметров с иллюстрацией работы систем. Щиты позволяющие выполнять набор разных систем регулирования с использованием различных типов регуляторов. Демонстрационные планшеты, показывающие работу систем регулирования систем сигнализации и блокировки, структурных и функциональных схем; информационные стенды и

стенд для составления различных наборов схем функциональных узлов, установки средств измерения; программы расчетов в электронном варианте; Пневмоклапан "И", "ИЛИ"; Тройник пневматический; Пневно-клапан выдержки времени; Клапан редуционный с манометром; Комплект устройств промышленной электропнеумоавтоматики; стенды, в которых смонтированы регуляторы различных систем и программируемые контроллеры малой емкости, вторичные приборы, позволяющие контролировать работу регуляторов. Панель с реле электромагнитным; Панель с реле времени с задержкой включения и отключения; Панель с электромеханическим счетчиком циклов; Источник питания 24V, 4.5A; Комплект электрических путевых выключателей в составе: Выключатели: герконовый, индуктивный путевой, ёмкостной путевой, оптический путевой, электромеханический путевой; Комплект электрических кабелей с цветоделением; Панели LOGO!, ПЛК S7-1200, ПЛК S7-300, НМІ КТР 600, PID регулятора. Кабели связи к панелям с компьютером-программатором. Панель "Регулирование двигателя постоянного тока". Модуль "Регулирование температуры и яркости". Панель "Датчики" с набором датчиков различного типа. Панель связи ПЛК с учебной моделью "3D-манипулятор" (в комплекте с панелью связи). Набор экспериментальных сменных панелей "Программируемые логические контроллеры". Центральный процессор. Модуль дискретных входов/выходов. Модуль аналоговых входов/выходов. Сигнальная плата-расширение дискретных вх/вых. Кабель UTP связи ПК с контроллером. Программное обеспечение. Модуль датчика присутствия. Модуль датчика качества воздуха. Модуль светильников. Станок вертикально-сверлильный; Станок заточной; Гильотина.





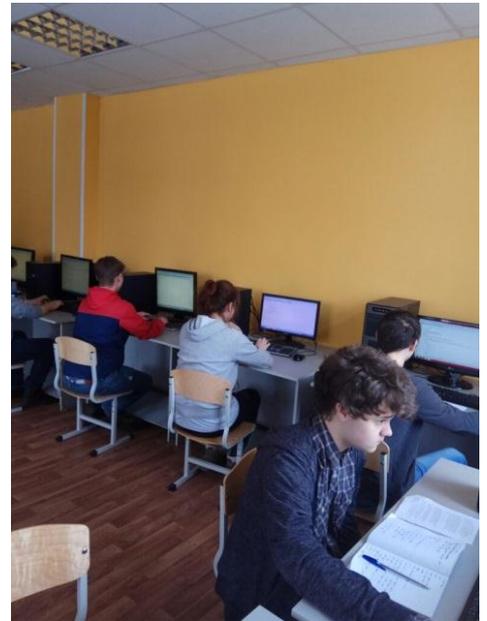
Реализация ППСЗ по специальности **21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудиозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры; Тематические плакаты; учебные топографические карты, планы; Коллекция минералов, коллекция горных пород, керны; Теодолиты 2Т30П.; Нивелиры 3Н5Л; Нивелирные рейки; Мерные ленты, рулетки. Макеты зданий; Планшеты Генпланов; Оборудование для проведения практических работ: масштабные линейки ЛТ, транспортер геодезический, нивелирные рейки РН-3-3000С, рулетки РЗ 10, рулетки РЗ, 20 штатив деревянный, штатив металлический.



Реализация ППСЗ по специальностям **38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»** и **46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведения»** обеспечена наличием в кабинетах и лабораториях наглядных пособий и оборудования:

Комплект ПК с выходом всех компьютеров в Internet. Мультимедийная установка с выходом в интернет, проектор, ПК, подключённый к сети колледжа, с выходом в Internet, видео- и аудио записывающей и воспроизводящей аппаратуры. Компьютерные столы, стулья, программное обеспечение: Windows 7/10 / Server 2012 R2 / Server 2016 (Microsoft Imagine), Windows 7/10 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2), Офисное ПО MS Office, Open Office, Office Simulink, Консультант+, Антивирус Касперского, 1-С предприятие, 15; CorelDraw X6 SP ; Adobe Photoshop CS6; MS Office 2010; MySQL 5.5; Lazarus 1.6.4; Python 3.6.0; Macromedia Flash.



Практическая направленность обучения по профессиям и специальностям обеспечивается наличием оснащенных **учебно-производственных мастерских**. Особое внимание уделяется развитию собственных баз практики. Общая площадь крытых мастерских – 772,8 м<sup>2</sup>.

В настоящее время студенты получают практические навыки в учебно-производственных мастерских:

- Слесарно-механический цех, оборудованный слесарными верстаками, комплектами слесарного инструмента, ручными электроинструментами, настольным вертикально-сверлильным станком.
- Сварочный цех, укомплектованный сварочными постами, сварочным преобразователем ВДМ 1201, труборезным механизмом ВМС-32, резьбонарезным механизмом ВМС-2, лёркодержателем с лёрками для труб, ручным гидравлическим трубогибом.
- Столярный цех для выполнения работ с деревом.
- Строительный полигон для получения практической составляющей по общестроительной практике.
- Электромонтажный полигон, оборудованный стендами для сборки схем управления электрическими двигателями, люминесцентных светильников и др. щитками управления, комплектами измерительных и монтажных инструментов.
- Полигон для проведения такелажной практики с тренажерами обучения.

В 2016 году в колледже совместно с «ДёкеЭкструджн» была создана учебно-лабораторная мастерская по монтажу кровельных и фасадных материалов.









Чтобы пробудить интерес, а затем создать и закрепить творческое отношение к профессиональной деятельности, выражающееся, в конце концов, в активной исследовательской, рационализаторской, а затем и изобретательской деятельности в колледже создана **выставка научно-технического творчества**.

На выставке представлены работы обучающихся в колледже: Макеты подъемников: Подвесная канатная дорога; Строительный подъемник канатного типа; Лифт пассажирский, грузовые с верхним/нижним расположением машинного помещения; Панорамный лифт; стенд для испытания лыж, лабораторный стенд по электротехническим дисциплинам, лабораторный стенд по энергосберегающим технологиям, стенд пожаро-охранной сигнализации, щит управления электродвигателя, макет узла водоснабжения помещения, макет умного дома, макеты доменной печи, макеты аудиторий, подвижный строительный кран.

Выставка вырабатывает повышенный интерес к своей профессии, потребность в постоянном поиске неиспользованных резервов, в ускоренном приведении их в действие через совершенствование технологии выполняемой работы и улучшение (или создание новых) приспособлений, инструментов, макетов и т.д.

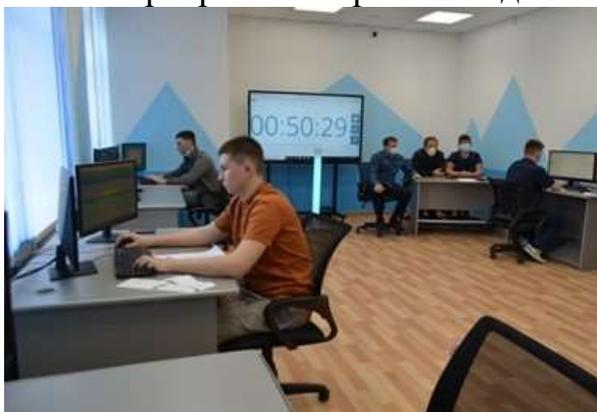




На сегодняшний день в ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» особое внимание уделяется организации рабочих мест в соответствии с международными стандартами и современными технологиями, студенты осваивают профессиональные компетенции, трудовые функции Профессиональных стандартов, развивается профессиональное и креативное мышление студентов, формируется опыт творческой деятельности в профессиональной сфере.

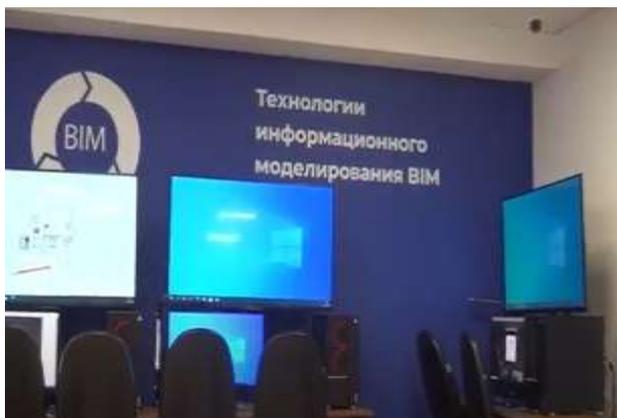
В целях обеспечения материально-технической базы современным требованиям, в ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» созданы мастерские в соответствии стандартов WorldSkills по следующим компетенциям:

1. «Веб-дизайн и разработка»,
2. «Электромонтаж»-
3. «Сантехника и отопление»,
4. «Программные решения для бизнеса».



5. Геопространственные технологии;

6. Вертикальный транспорт;
7. Монтаж и эксплуатация газового оборудования;
8. Технологии информационного моделирования BIM.



Аккредитованы Центры проведения демонстрационного экзамена по компетенциям: «Веб-дизайн и разработка», «Электромонтаж», «Сантехника и отопление», «Программные решения для бизнеса», «Эксплуатация и управление многоквартирным домом», «Охрана труда», «Геопространственные технологии».