

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих/ программы подготовки специалистов среднего звена

08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

(код, наименование программы)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1.	ОУД.01 Русский язык	Кабинет гуманитарных дисциплин	- стенды, плакаты о нормах русского литературного языка; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
2.	ОУД.02 Литература	Кабинет гуманитарных дисциплин	- плакаты с портретами писателей, поэтов, репродукции картин; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
3.	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет иностранных языков	- стенды, плакаты о нормах английского языка; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
4.	ОУД.04 История	Кабинет истории	- стенды, плакаты с историческими событиями; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;

5.	ОУД.05 Физическая культура	Спортивный зал	<ul style="list-style-type: none"> - стенды, плакаты с правилами поведения в спортивно зале, правилами выполнения спортивных упражнений, правилами спортивных игр; - маты; - комплект мячей: баскетбольные, волейбольные, футбольные; - кольцо баскетбольное; - сетка волейбольная; - скакалки; - лыжи; - теннисный стол; - теннисные шарики, ракетки; - комплект спортивных тренажеров; - комплект шашек; - комплект шахмат; - комплект ковриков;
6.	ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> - стенды, плакаты мероприятия по защите населения, организация первой медицинской помощи, оказание гражданской обороны, пожарная безопасность, электробезопасность; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
7.	ОУД.07 Химия	Кабинет естественно-научных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - стенды, плакаты портреты ученых; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
8.	ОУД.08 Обществознание (включая экономику и право)	Кабинет гуманитарных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - стенды, плакаты формы государственного управления, государственная символика; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
9.	ОУД.09 Биология	Кабинет естественно-научных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - плакаты: строение клетки; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
10.	ОУД.10 География	Кабинет гуманитарных	<ul style="list-style-type: none"> - набор плакатов, учебные фильмы; - классная доска;

		дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
11.	ОУД.11 Экология	Кабинет естественно-научных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - набор плакатов, учебные фильмы; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
12.	ОДП.01 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Кабинет математики	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
13.	ОДП.02 Информатика	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Моноблоки LENOVO ThinkCentre Edge 72 – 10 шт. - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - языки программирования: Pascal; Delphi; C ++; Visual Basic for Application; PHP; JavaScript; - Информационно-правовая система "КонсультантПлюс" - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access; MySQL; - case-редакторы MS Visio; ErWin; BpWin; - графический редактор 3D-моделирования Adem; - интерактивная доска; - презентационные материалы; - столы – 25 шт;
14.	ОДП.03 Физика	Кабинет естественно-научных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - набор плакатов, видеофильмы; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
15.	УД.01 Технология	Кабинет профессиональных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;

16.	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет гуманитарных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
17.	ОГСЭ.02 История	Кабинет гуманитарных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
18.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет гуманитарных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - стенды по английскому языку; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
19.	ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал	<ul style="list-style-type: none"> - стенды, плакаты с правилами поведения в спортивно зале, правилами выполнения спортивных упражнений, правилами спортивных игр; - маты; - комплект мячей: баскетбольные, волейбольные, футбольные; - кольцо баскетбольное; - сетка волейбольная; - скакалки; - лыжи; - теннисный стол; - теннисные шарики, ракетки; - комплект спортивных тренажеров; - комплект шашек; - комплект шахмат; - комплект ковриков;
20.	ОГСЭ.05 Введение в профессию: общие компетенции профессионала	Кабинет гуманитарных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
21.	ОГСЭ.06. Эффективное поведение на рынке труда	Кабинет социально-экономических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
22.	ЕН.01 Математика	Кабинет математики	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор;

			<ul style="list-style-type: none"> - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
23.	ЕН.02 Информатика	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - моноблоки LENOVO ThinkCentre Edge 72 – 10 шт. - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - языки программирования: Pascal; Delphi; C ++; Visual Basic for Application; PHP; JavaScript; - Информационно-правовая система "КонсультантПлюс" - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access; MySQL; - case-редакторы MS Visio; ErWin; BpWin; - графический редактор 3D-моделирования Adem; - интерактивная доска; - презентационные материалы; - столы – 25 шт;
24.	ЕН.03 Экологические основы природопользования	Кабинет естественно-научных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - набор плакатов, учебные фильмы; - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
25.	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики	<ul style="list-style-type: none"> - чертежные принадлежности. - классная доска; - мультимедиапроектор - презентационные материалы; - столы – 25 шт; - стулья – 25 шт;
26.	ОП.02 Техническая механика	Кабинет технической механики	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
27.	ОП.03 Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники и электроники	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд «Монтаж электрооборудования общественных и жилых зданий» - 8 шт; - Учебный стенд «Реверсивный пуск асинхронного электродвигателя с

			<ul style="list-style-type: none"> короткозамкнутым ротором» - 6 шт. - Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25А С 4,5 кА - Ограничитель на DIN-рейку (металлический) - Контактор КМИ-11210 25А 230В/АС3 1НО - Приставка ПКИ-22 дополнительные контакты 2з+2р - Реле РТИ-1314 электротепловое 0,5-1-1.5 А - Электродвигатель 5 АИ трёхфазный, Р = 250 Вт, п = 2720 об./мин. - Кнопка ABLFS-22 зеленый d22 мм неон/240 В 1з+1р. - Кнопка ABLFS-22 зеленый d22 мм неон/240 В 1з+1р. - Выключатель автоматический ВА47-29 1Р С3 - Мультиметр - Мегаомметр с испытательным напряжением 500 В. - DIN-рейка 30 см оцинкованная; - зажим наборный ЗНИ-4 мм2 (JXB35A) серый; - лампа AL-22TE сигнальная d22 мм желтый неон/240 В цилиндр; - лампа AL-22TE сигнальная d22 мм зеленый неон/240 В цилиндр; - лампа AL-22TE сигнальная d22 мм красный неон/240 В цилиндр; - кнопка ABLFS-22 красный d22 мм неон/240 В 1з+1р; - Провод ПВ-1,5 - Провод ПВС 5х2,5 - Хомут 2,5х100 мм (- Кабельный наконечник 1,5 мм - Конденсатор МБГО-220 мкф х500В - Вилка «Евро» - Батарейка плоская 4,5 В - Лампочка 3,5 В 0,26 А - Зажим «крокодил» - Набор отверток - Пассатижи - Набор отверток - Пассатижи - Бокорезы - Жесткая линейка - Слесарный угольник - Комплект сверел для металла - Комплект сверел для дерева - Беспроводная дрель-шуруповерт - Электродрель - Прозрачные защитные очки, SX1000
28.	ОП.04 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем	Кабинет материаловедения	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт;

	обеспечения микроклимата		- стулья – 25 шт;
29.	ОП.05 Основы строительного производства	Кабинет основ строительного производства	- классная доска; - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
30.	ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Кабинет профессиональных дисциплин	- классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
31.	ОП.07 Сварка и резка металлов	Кабинет сварки и резки металлов; Сварочная мастерская	- классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - пост ручной дуговой сварки на многопостовом источнике питания - 8 шт; - пост ручной дуговой сварки на трансформаторах - 8 шт; - пост полуавтоматической сварки – Welder MIG 200 – 1 шт; - пост полуавтоматической сварки – Compact MIG 170 – 1 шт; - пост полуавтоматической сварки – Master ПДГ 160 – 1 шт; - пост газовой сварки – 6 шт; - воздушный компрессор для плазменной резки – 1 шт; - пост плазменной резки – 1 шт; - пост контактной сварки Tesciva – 1 шт; - электродпечь для сушки электродов – 1 шт; - электроды Ø2; - электроды Ø3; - электроды Ø3;
32.	ОП.08 Основы геодезии	Кабинет основ геодезии	- классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
33.	ОП.09 Нормирование труда и сметы	Кабинет социально-экономических дисциплин	- классная доска; - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;

34.	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - моноблоки LENOVO ThinkCentre Edge 72 – 10 шт. - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - языки программирования: Pascal; Delphi; C ++; Visual Basic for Application; PHP; JavaScript; - Информационно-правовая система "КонсультантПлюс" - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access; MySQL; - case-редакторы MS Visio; ErWin; BpWin; - графический редактор 3D-моделирования Adem; - интерактивная доска; - презентационные материалы; - столы – 25 шт; - стулья -25 шт;
35.	ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет правовых дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
36.	ОП.12 Экономика организации	Кабинет экономики, организации и управления	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
37.	ОП.13 Менеджмент	Кабинет экономики, организации и управления	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
38.	ОП.14 Охрана труда	Кабинет охраны труда	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; -персональный компьютер - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
39.	ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> - стенды, плакаты мероприятия по защите населения, организация первой медицинской помощи, оказание гражданской обороны, пожарная безопасность, электробезопасность; -классная доска; - мультимедиапроектор;

			<ul style="list-style-type: none"> -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
40.	ОП.16 Основы предпринимательства	Кабинет экономики, организации и управления	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; -презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт;
41.	ОП.17 Техническая графика	Кабинет инженерной графики	<ul style="list-style-type: none"> - чертежные принадлежности. - классная доска; - мультимедиапроектор - презентационные материалы; - столы – 25 шт; - стулья – 25 шт;
42.	ОП.18 Изоляционные конструкции	Кабинет профессиональных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - чертежные принадлежности. - классная доска; - мультимедиапроектор - презентационные материалы; - столы – 25 шт; - стулья – 25 шт;
43.	ОП.19 Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	Кабинет профессиональных дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - чертежные принадлежности. - классная доска; - мультимедиапроектор - презентационные материалы; - столы – 25 шт; - стулья – 25 шт;
44.	МДК.01.01 Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a;

			<ul style="list-style-type: none"> - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
45.	МДК.01.02 Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
46.	МДК.01.03 Реализация технологических процессов монтажа приборов учета и электрических схем для систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
47.	УП.01 Учебная практика		<ul style="list-style-type: none"> - столы – 6 шт; - стулья – 12 шт; - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт;

		<ul style="list-style-type: none"> - Паяльный пост (пропан-кислород) Баллон с азотом 10 л - Стол-верстак металлический 1200x700x850 - Тиски слесарные (закреплены на верстаке) - Фреон R404a - Фреон R134a - Труба медная 1/4 Труба медная 3/8 - Труба медная 1/2 - Теплоизоляция трубная 1/2" толщина 9 мм k-flex - Припой медно-фосфорный ПМФ7 в прутках 2 мм - Блок манометров для работы с R134a - Набор шлангов для R134a - Набор шлангов для R134a - Обжимные клещи для капиллярной трубки (термопласт) - Вакуумный насос - Станция сбора хладагента (R134a) - Многоразовый баллон для R134a - Весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом - Набор рожковых ключей 6-27 мм - Трубный ключ с разводом не менее 2" для сантехнических труб, муфт и гаек - Шуруповераккумуляторный с зарядным устройством и запасным аккумулятором - Мультиметр электрический многофункциональный - Термоизоляционный мат для пайки - Гигрометр электронный - Термометры электронные для воздуха, раствора пропиленгликоля и поверхности труб - Анемометр электронный для измерения скорости воздуха от 0,5 м/с и выше - Инспекционное зеркало - Круглогубцы - Пассатижи с боковыми резами - Кримпер для обжима наконечников 0.5-4мм²/ 12-20 AWG - Труборасширитель 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Набор для развальцовки труб 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Трубогиб пружинный 1/4, 3/8, 1/2 - Трубогиб рычажный или гидравлический 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Напильник плоский - Ример - Молоток - Ножовка по металлу с запасными полотнами - Труборез компактный 1/4 - 3/4 - Труборез для максимального диаметра трубы 1 1/8 - Набор плоских и крестовых слесарных и электромонтажных отверток
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Отвертка индикаторная (250 В) - Клещи токовые - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения
48.	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Кабинет курсового и дипломного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - компьютеры – 12 шт - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access;
49.	МДК.02.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
50.	МДК.02.02 Реализация	Кабинет систем оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор;

	технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
51.	МДК.02.03 Автоматизация технологических процессов учета работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
52.	УП.02 Учебная практика		<ul style="list-style-type: none"> - столы – 6 шт; - стулья – 12 шт; - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - Паяльный пост (пропан-кислород) Баллон с азотом 10 л - Стол-верстак металлический 1200x700x850 - Тиски слесарные (закреплены на верстаке) - Фреон R404a

			<ul style="list-style-type: none"> - Фреон R134a - Труба медная 1/4 Труба медная 3/8 - Труба медная 1/2 - Теплоизоляция трубная 1/2" толщина 9 мм k-flex - Припой медно-фосфорный ПМФ7 в прутках 2 мм - Блок манометров для работы с R134a - Набор шлангов для R134a - Набор шлангов для R134a - Обжимные клещи для капиллярной трубки (термопласт) - Вакуумный насос - Станция сбора хладагента (R134a) - Многоразовый баллон для R134a - Весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом - Набор рожковых ключей 6-27 мм - Трубный ключ с разводом не менее 2" для сантехнических труб, муфт и гаек - Шуруповераккумуляторный с зарядным устройством и запасным аккумулятором - Мультиметр электрический многофункциональный - Термоизоляционный мат для пайки - Гигрометр электронный - Термометры электронные для воздуха, раствора пропиленгликоля и поверхности труб - Анемометр электронный для измерения скорости воздуха от 0,5 м/с и выше - Инспекционное зеркало - Круглогубцы - Пассатижи с бокорезами - Кримпер для обжима наконечников 0.5-4мм²/ 12-20 AWG - Труборасширитель 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Набор для развальцовки труб 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Трубогиб пружинный 1/4, 3/8, 1/2 - Трубогиб рычажный или гидравлический 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Напильник плоский - Ример - Молоток - Ножовка по металлу с запасными полотнами - Труборез компактный 1/4 - 3/4 - Труборез для максимального диаметра трубы 1 1/8 - Набор плоских и крестовых слесарных и электромонтажных отверток - Отвертка индикаторная (250 В) - Клещи токовые - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и
--	--	--	--

			<p>водоотведения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения
53.	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Кабинет курсового и дипломного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - компьютеры – 12 шт - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access;
54.	МДК.03.01 Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, вентиляции и кондиционирования воздуха	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
55.	МДК.03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения,	Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения;

	<p>вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
56.	<p>МДК.03.03 Проектирования систем водоснабжения и водоотведения, вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p>Кабинет систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
57.	<p>УП. 03 Учебная практика</p>		<ul style="list-style-type: none"> - столы – 6 шт; - стулья – 12 шт; - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - Паяльный пост (пропан-кислород) Баллон с азотом 10 л - Стол-верстак металлический 1200x700x850 - Тиски слесарные (закреплены на верстаке) - Фреон R404a - Фреон R134a - Труба медная 1/4 Труба медная 3/8 - Труба медная 1/2 - Теплоизоляция трубная 1/2" толщина 9 мм k-flex

			<ul style="list-style-type: none"> - Припой медно-фосфорный ПМФ7 в прутках 2 мм - Блок манометров для работы с R134a - Набор шлангов для R134a - Набор шлангов для R134a - Обжимные клещи для капиллярной трубки (термопласт) - Вакуумный насос - Станция сбора хладагента (R134a) - Многоцветный баллон для R134a - Весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом - Набор рожковых ключей 6-27 мм - Трубный ключ с разводом не менее 2" для сантехнических труб, муфт и гаек - Шуруповераккумуляторный с зарядным устройством и запасным аккумулятором - Мультиметр электрический многофункциональный - Термоизоляционный мат для пайки - Гигрометр электронный - Термометры электронные для воздуха, раствора пропиленгликоля и поверхности труб - Анемометр электронный для измерения скорости воздуха от 0,5 м/с и выше - Инспекционное зеркало - Круглогубцы - Пассатижи с бокорезами - Кримпер для обжима наконечников 0.5-4мм²/ 12-20 AWG - Труборасширитель 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Набор для развальцовки труб 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Трубогиб пружинный 1/4, 3/8, 1/2 - Трубогиб рычажный или гидравлический 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 - Напильник плоский - Риммер - Молоток - Ножовка по металлу с запасными полотнами - Труборез компактный 1/4 - 3/4 - Труборез для максимального диаметра трубы 1 1/8 - Набор плоских и крестовых слесарных и электромонтажных отверток - Отвертка индикаторная (250 В) - Клещи токовые - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения
--	--	--	---

			<p>водоотведения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения
58.	ПП. 03 Производственная практика (по профилю профессии)	Кабинет курсового и дипломного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - компьютеры – 12 шт - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access;
59.	МДК.04.01 Монтаж, техническое обслуживание промышленного холодильного и вентиляционного оборудования		<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - бытовое холодильное оборудование; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
60.	МДК.04.02 Эксплуатация промышленного холодильного и вентиляционного оборудования		<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения

			<p>водоотведения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - бытовое холодильное оборудование; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
61.	МДК.04.03 Ремонтные работы и испытания промышленного холодильного и вентиляционного оборудования		<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - презентационные материалы; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - Учебный стенд систем водоснабжения и водоотведения; - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект инструментов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для монтажа систем водоснабжения и водоотведения - Комплект расходных материалов для ремонта систем водоснабжения и водоотведения - учебный стенд на базе кондиционера – 6 шт; - бытовое холодильное оборудование; - весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом; - Набор шлангов для R134a; - Паяльный пост (пропан-кислород); - Баллон с азотом 10 л;
62.	ПП. 04 Производственная практика (по профилю профессии)	Кабинет курсового и дипломного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - классная доска; - мультимедиапроектор; - столы – 13 шт; - стулья – 25 шт; - компьютеры – 12 шт - операционная система Windows 7; - текстовый редактор MS Word; - редактор электронных таблиц MS Excel; - редактор электронных презентаций MS PowerPoint; - браузеры Internet Explorer; Google Chrome; - системы управления базами данных MS Access;