

## Информация о материально-техническом обеспечении образовательного процесса – оборудованные учебные кабинеты, лаборатории, мастерские

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	История Обществознание Основы философии История Психология общения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Основы проектной деятельности	<b><u>Кабинет социально-гуманитарных дисциплин</u></b> Компьютер Проектор Стенды Плакаты Карты Раздаточный материал Иллюстративный материал Мини- плакаты Презентации Схемы и таблицы	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  4 этаж №401
2	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	<b><u>Кабинеты Иностранного языка, иностранного языка в профессиональной деятельности</u></b> Компьютер Стенды Плакаты Альбомы Раздаточный материал Портреты английских писателей	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  3 этаж №307 4 этаж №402
3	Физическая культура	<b><u>Спортивный зал</u></b> Оборудование: - баскетбольные щиты - 2 шт.	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- баскетбольные кольца - 6 шт.</li> <li>- гимнастические стенки - 7 шт.</li> <li>- волейбольные сетки - 3 шт.</li> <li>- загородительные сетки - 7 шт.</li> <li>- теннисные столы - 7 шт.</li> <li>- палатки - 6 шт.</li> <li>- гимнастические скамейки - 4 шт.</li> <li>- компьютер - 1 шт.</li> <li>- принтер - 1 шт.</li> <li>- телевизор - 1 шт.</li> <li>- видео-плеер - 1 шт.</li> <li>- мелкий инвентарь - в наличии</li> </ul> <p>Канат для перетягивания (дл.12 м, диам -40мм,х/б) Гантели <b><u>Тренажерный зал</u></b> Оборудование:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- тренажеры - 23 шт.</li> <li>- плакаты - 7 шт.</li> <li>- телевизор - 1 шт.</li> <li>- штанги - 3 шт.</li> </ul> <p>Открытая спортивная площадка с круговой беговой дорожкой, гимнастическим городком и элементами полосы препятствий, баскетбольные щиты</p> </p>	
4	<p>Русский язык и литература Русский язык и культура речи</p>	<p><b><u>Кабинет Русского языка и литературы</u></b> Компьютер Проектор Стенды Плакат Портреты писателей Мини плакаты Спец. литература Раздаточный материал</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>1 этаж №105</p>
5	<p>Физика Астрономия Естествознание (физика)</p>	<p><b><u>Кабинет Физики</u></b> <b>Таблицы, плакаты</b> "Физические постоянные"</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p>

	<p>"Международная система единиц "СИ" и т.д. в количестве 10 штук</p> <p><b>Модели, макеты, приборы, используемые для демонстраций и выполнения лабораторно-практических работ</b></p> <p>Машина электрофорная малая</p> <p>Конденсатор переменной емкости</p> <p>Демонстрационный набор по оптике.</p> <p>Линза на подставке.</p> <p>Лупа на подставке.</p> <p>Набор дифракционных решеток</p> <p>Плоскопараллельные стеклянные призмы</p> <p>Весы пружинные</p> <p>Динамометр демонстрационный</p> <p>Динамометр лабораторный 0-5 Н</p> <p>Набор грузов дем.</p> <p>Набор грузов лаб.</p> <p>Набор магнитов дугообразных</p> <p>Набор магнитов полосовых</p> <p>Рычаг лабораторный</p> <p>Амперметр демонстрационный</p> <p>Амперметр лабораторный</p> <p>Ваттметр дем.</p> <p>Вольтметр дем.</p> <p>Вольтметр лабораторный</p> <p>Генератор электрический</p> <p>Источник питания лабораторный</p> <p>Катушка индуктивности лабораторная</p> <p>Ключ демонстрационный</p> <p>Ключ лабораторный</p> <p>Лампочки лабораторные</p> <p>Магазин сопротивлений</p> <p>Магнитная стрелка.</p> <p>Миллиамперметр лаб.</p> <p>Модель электродвигателя</p> <p>Осциллограф</p> <p>Прибор для демонстрации правила Ленца</p>	№214, 2 этаж
--	---	--------------

		Резисторы лабораторные Реостат лабораторный Стеклянная и эбонитовая палочки. Трансформатор Электроскоп Весы Гигрометр. Камертон Калориметры лаб. Набор капилляров Спиртовки Термометр	
6	Химия Естествознание (химия) Общая и неорганическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия, УП.01.01. ПМ.01 учебная практика	<b><u>Кабинет химии</u></b> <b><u>Лаборатория Органической химии, физической и коллоидной химии, органического синтеза</u></b> <b>Наглядное пособие</b> "Основы химических знаний" (6 плакатов) "Таблица Д.И. Менделеева" "Таблица растворимости веществ в воде" "Кабинет химии" (комплект плакатов в количестве 10 штук) «Белки и нуклеиновые кислоты» <b>Коллекции пособий</b> «Волокна» «Нефть и продукты ее переработки» «Органические вещества. Каменный уголь и процесс его переработки» «Пластмассы» «Топливо» <b>Оборудование для проведения лабораторных работ</b> вытяжной шкаф - 2 шт.; телевизор - 1 шт.; компьютер - 1 шт.; принтер - 1 шт.; DVD-проигрыватель - 1 шт.; весы аналитические - 1 шт.;	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  4 этаж №406

		<p>дистиллятор 12-4-02. ЭМО - 1 шт.  рН метр"Эксперт-001-301"  рН метр"Эксперт-рН"  весы лабораторные - 1 шт.  стол демонстрационный - 1 шт.;  фотоэлектроколориметр - 1 шт.;  секундомер - 1 шт.;  магнитные мешалки - 2 шт.;  термометр - 17 шт.;  штативы;  лабораторная посуда  набор реактивов</p>	
7	<p>Биология  Экология  Экологический основы  природопользования</p>	<p><b><u>Кабинет биологии и экологии</u></b>  <b><u>Лаборатория Аналитической химии</u></b>  Плакаты - 8 шт.  Весы аналитические  Микроскопы - 4 шт.  Набор стекол для лабораторных работ  Наглядные материалы  Демонстрационный стол  Компьютер, принтер  Телевизор  Пособия  Раздаточный материал</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-  Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>4 этаж №407</p>
8	<p>Математика: алгебра и начала  математического анализа; геометрия  Элементы высшей математики  Дискретная математика  Теория вероятности и математическая  статистика  Математика</p>	<p><b><u>Кабинет Математики и математических дисциплин:</u></b>  Компьютер  Проектор  Интерактивная доска  Стенды  Плакат  Мини-плакаты  Математический уголок  Геометрические тела  Раздаточный материал</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-  Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>4 этаж №405</p>

9	<p>Операционные системы и среды          Основы проектирования баз данных          ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры          МДК.01.01 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей</p>	<p><b><u>Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры</u></b>  <b><u>Лаборатория организации и принципов построения компьютерных систем</u></b>  <b><u>Мастерская Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры</u></b></p> <p>13 компьютеров обучающихся и 1 ПК преподавателя (аппарат-ное обеспечение: 2 сетевые платы, процессор Celeron, оперативная память объемом 2-4 Гб; HD 120 Gb программное обеспечение: операционные системы Windows, UNIX, пакет офисных программ, пакет САПР);          Технические средства обучения:          -Компьютеры с лицензионным программным обеспечением          -Проектор          -Программное обеспечение общего и профессионального назначения.          - плакаты – 5 шт.;          - мультимедийные обучающие программы          -Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели;  <b>комплекс компьютерных программ прикладного характера в системе Cisco NetAcad</b>          6 маршрутизаторов, обладающих следующими характеристиками:          ОЗУ 256 Мб с возможностью расширения          ПЗУ 128 Мб с возможностью расширения          USB порт: стандарт USB 1.1          Встроенные сетевые порты: 2-х Ethernet скоростью 100Мб/с.          Внутренние разъёмы для установки дополнительных модулей расширения: 2 для модулей AIM.          Консольный порт для управления маршрутизатором через порт стандарта RS232.</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>4 этаж №403</p>
---	--	---	---

		<p>Встроенное программное обеспечение, поддерживающее статическую и динамическую маршрутизацию.</p> <p>Маршрутизатор поддерживающий управление через локальный последовательный порт и удалённо по протоколу telnet.</p> <p>6 коммутаторов, обладающих следующими характеристиками:</p> <p>Коммутатор с 24 портами Ethernet со скоростью 100 Мб/с и 2 портами Ethernet со скоростью 1000Мб/с</p> <p>В коммутаторе присутствует разъём для связи с ПК по интерфейсу RS-232. Скорость коммутации 16Gbps</p> <p>ПЗУ 32 Мб</p> <p>ОЗУ 64Мб</p> <p>Максимальное количество VLAN 255</p> <p>Доступные номера VLAN 4000</p> <p>Поддержка протоколов для совместного использования единого набора VLAN на группе коммутаторов.</p> <p>Размер MTU 9000б</p> <p>Скорость коммутации для 64 байтных пакетов 6.5*106 пакетов/с</p> <p>Размер таблицы MAC-адресов: 8000 записей</p> <p>Количество групп для IGMP трафика для протокола IPv4 255</p> <p>Количество MAC-адресов в записях для службы QoS: 128 в обычном режиме и 384 в режиме QoS.</p> <p>Количество MAC-адресов в записях контроля доступа: 384 в обычном режиме и 128 в режиме QoS.</p> <p>Коммутатор поддерживает управление через локальный последовательный порт, удалённое управление по протоколу Telnet, Ssh.</p> <p>В области взаимодействия с другими сетевыми устройствами, диагностики и удалённого управления</p> <p>RFC 768 — UDP, RFC 783 — TFTP, RFC 791 — IP, RFC 792 — ICMP, RFC 793 — TCP, RFC 826 — ARP, RFC 854 — Telnet, RFC 951 - Bootstrap Protocol (BOOTP), RFC 959 — FTP, RFC 1112 - IP Multicast and IGMP, RFC 1157 - SNMP v1, RFC 1166 - IP Addresses, RFC 1256 - Internet</p>	
--	--	---	--

		<p>Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery, RFC 1305 — NTP, RFC 1493 - Bridge MIB, RFC 1542 - BOOTP extensions, RFC 1643 - Ethernet Interface MIB, RFC 1757 — RMON, RFC 1901 - SNMP v2C, RFC 1902-1907 - SNMP v2, RFC 1981 - Maximum Transmission Unit (MTU) Path Discovery IPv6, RFC 2068 — HTTP, RFC 2131 — DHCP, RFC 2138 — RADIUS, RFC 2233 - IF MIB v3, RFC 2373 - IPv6 Aggregate-table Addrs, RFC 2460 — IPv6, RFC 2461 - IPv6 Neighbor Discovery, RFC 2462 - IPv6 Autoconfiguration, RFC 2463 - ICMP IPv6, RFC 2474 - Differentiated Services (DiffServ) Precedence, RFC 2597 - Assured Forwarding, RFC 2598 - Expedited Forwarding, RFC 2571 - SNMP Management, RFC 3046 - DHCP Relay Agent Information Option</p> <p>RFC 3376 - IGMP v3, RFC 3580 - 802.1X RADIUS.</p> <p>Сертификаты безопасности и электромагнитной совместимости:</p> <p>UL 60950-1, Second Edition, CAN/CSA 22.2 No. 60950-1, Second Edition, TUV/GS to EN 60950-1, Second Edition, CB to IEC 60950-1 Second Edition with all country deviations, CE Marking, NOM (through partners and distributors), FCC Part 15 Class A, EN 55022 Class A (CISPR22), EN 55024 (CISPR24), AS/NZS CISPR22 Class A, CE, CNS13438 Class A, MIC, GOST, China EMC Certifications.</p> <p>-телекоммуникационная стойка (шасси, сетевой фильтр, источники бесперебойного питания)</p>	
10	<p>Информатика</p> <p>Архитектура аппаратных средств</p> <p>Основы алгоритмизации и программирования</p> <p>Основы теории информации</p> <p>МДК.01.02 Математический аппарат для построения компьютерных сетей</p>	<p><b><u>Кабинет основ теории кодировки и передачи информации. Математических принципов построения компьютерных сетей</u></b></p> <p><b><u>Кабинет Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств</u></b></p> <p><b><u>Полигон администрирования сетевых операционных</u></b></p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>4 этаж №404</p>



		<p><b><u>систем</u></b>  -12 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; HD 1 Gb),  программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР);  -Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности  -Технические средства обучения:  -Компьютеры с лицензионным программным обеспечением  -Проектор  плакаты – 5 шт.;  - мультимедийные обучающие программы</p>	
11	Информатика Информационные технологии Информационные технологии в профдеятельности Компьютерное моделирование	<p><b><u>Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности</u></b>  <b><u>Кабинет Основ компьютерного моделирования</u></b>  -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; HD 1 Gb),  программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР);  -Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности  -Технические средства обучения:  -Компьютеры с лицензионным программным обеспечением  -Проектор</p>	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  4 этаж №409
12	Основы безопасности жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Основы безопасности и защиты Родины	<p><b><u>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</u></b>  Компьютер  Телевизор  Стрелковый тир (электронный)</p>	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  3 этаж №308

		Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша»	
13	<p>Экономика отрасли</p> <p>Основы предпринимательской деятельности</p> <p>Право</p> <p>Экономика организации</p> <p>Налоги и налогообложение</p> <p>Документационное обеспечение управления</p> <p>Статистика</p> <p>Менеджмент</p> <p>ПМ.02 МДК 02.01 Практические основы бухгалтерского учёта источников формирования активов организации</p> <p>ПМ.02 МДК 02.02 Бухгалтерская технология проведения и оформления инвентаризации</p> <p>ПМ.04. МДК 04.01 Технология составления бухгалтерской отчётности</p> <p>ПМ.04 МДК 04.02 Основы анализа бухгалтерской отчётности</p> <p>УП.02.01. Учебная практика ПМ.02</p> <p>УП.04.01. Учебная практика ПМ.04</p> <p>ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</p> <p>Основы экономики</p> <p>ПМ.03 МДК 03.01</p> <p>Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и</p>	<p><b><u>Кабинет Экономики организации, статистики, менеджмента и анализа финансово-хозяйственной деятельности</u></b></p> <p><b><u>Кабинет Документационного обеспечения управления, основ предпринимательской деятельности</u></b></p> <p>Компьютер</p> <p>Стенды</p> <p>Плакаты</p> <p>Мини-плакаты</p> <p>Раздаточный материал</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>3 этаж №309</p>

	эластомеров		
14	Стандартизация, спецификация и техническое документирование Метрология, стандартизация и сертификация Процессы формообразования и инструменты	<b><u>Кабинет Инженерной графики, Метрологии, стандартизации и сертификации,</u></b> Оборудование: - Компьютер – 1 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Телевизор – 1 шт.; Набор мерительного инструмента: - Штангенинструменты – 3 шт.; - Микрометрический инструмент - 4 шт. - Калибры-скобы – 2 шт.; Набор деталей для технических измерений: - Нутрометр – 2 шт.; - Индикатор И4-0-2мм – 2 шт.; - Скоба – 5 шт.; - Глубиномер – 3 шт.; - Резьбомер – 1 шт.; - Пробка мер. Ø 20 – 6 шт.; - Рычаг изм. зуб. – 1 шт.	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  3 этаж №306
15	Основы электротехники Технология физического уровня передачи данных Электротехника Электротехника и электроника	<b><u>Кабинет Электротехники и электронной техники, электрических основ источников питания</u></b> <b><u>Лаборатория Электротехники и электронной техники, электрических основ источников питания</u></b> <b><u>Кабинет Технического регулирования и контроля качества. Технологии и оборудования электротехнических изделий</u></b> Стенды Плакаты Раздаточный материал Методические указания к выполнению лабораторных и практических работ - Лабораторный стенд «Уралочка» 15 столов, - стенд №1 БАВР, изготовленный студентами,	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  2 этаж №218

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- пускатели, реле, коммутационная аппаратура;</li> <li>- измерительные приборы;</li> <li>- телевизор;</li> <li>- принтер;</li> <li>- компьютер - 1 шт.</li> </ul>	
16	<p>Инженерная компьютерная графика</p> <p>Инженерная графика</p> <p>Материаловедение</p> <p>Компьютерная графика</p>	<p><b><u>Студия Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики</u></b></p> <p><b><u>Кабинет материаловедения</u></b></p> <p><b><u>Кабинет инженерной графики, формообразования и инструментов</u></b></p> <p>Необходимое лицензионное программное обеспечение:          пакет офисных программ, пакет САПР, пакет 2D/3D графических программ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Автоматизированные рабочие места на 11 обучающихся с конфигурацией</li> <li>-Автоматизированное рабочее место преподавателя</li> <li>-Проектор</li> <li>- Интерактивная доска;</li> <li>-Программное обеспечение общего и профессионального назначения.</li> </ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>2 этаж №204</p>
17	<p>ПМ.02 Организация сетевого администрирования</p> <p>МДК.02.01 Программное обеспечение компьютерных сетей</p> <p>МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных сетей</p> <p>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры МДК.03.02 Безопасность функционирования информационных систем</p>	<p><b><u>Лаборатория Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и БД</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры</u></b></p> <p><b><u>Полигон технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория Настройки сетевой инфраструктуры</u></b></p> <p><b>комплекс компьютерных программ прикладного характера в системе Cisco NetAcad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-12 компьютеров обучающихся и 1 ПК преподавателя (аппаратное обеспечение: 2 сетевые платы, процессор Celron, оперативная память объемом 2-4 Гб; HD 120 Gb программное обеспечение: операционные системы Windows, UNIX, пакет офисных программ, пакет САПР);</li> <li>Сервер в лаборатории (аппаратное обеспечение: 2</li> </ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>1 этаж №103</p>

	<p>сетевых платы, 8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом 16 Гб, жесткие диски общим объемом 1 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2003, лицензионные антивирусные программы</p> <p>-Технические средства обучения:</p> <p>-Компьютеры с лицензионным программным обеспечением</p> <p>-Проектор</p> <p>-Программное обеспечение общего и профессионального назначения.</p> <p>- плакаты – 5 шт.;</p> <p>- мультимедийные обучающие программы</p> <p>Пример проектной документации</p> <p>-Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели;</p> <p>Сертификаты безопасности и электромагнитной совместимости:</p> <p>UL 60950-1, Second Edition, CAN/CSA 22.2 No. 60950-1, Second Edition, TUV/GS to EN 60950-1, Second Edition, CB to IEC 60950-1 Second Edition with all country deviations, CE Marking, NOM (through partners and distributors), FCC Part 15 Class A, EN 55022 Class A (CISPR22), EN 55024 (CISPR24), AS/NZS CISPR22 Class A, CE, CNS13438 Class A, MIC, GOST, China EMC Certifications.</p> <p>-телекоммуникационная стойка (шасси, сетевой фильтр, источники бесперебойного питания)</p>	
<p>Экологические основы природопользования</p> <p>Аналитическая химия</p> <p>Охрана труда и техника безопасности</p> <p>ПМ.05 МДК 05.01</p>	<p><b><u>Кабинет Общей химии и экологических основ природопользования</u></b></p> <p><b><u>Учебно-производственная мастерская</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <p>- вытяжной шкаф - 4 шт.;</p> <p>- компьютер - 1 шт.;</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>3 этаж №310</p>

	<p>Технология выполнения физико-механических испытаний отрасли</p> <p>УП.01.01. ПМ.01 учебная практика (техника ведения лабораторных работ)</p> <p>УП.04.01. Учебная практика</p> <p>Технический анализ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принтер - 1 шт.;</li> <li>- DVD-проигрыватель - 1 шт.;</li> <li>- весы электронные - 1 шт.;</li> <li>- дистиллятор - 1 шт.;</li> <li>- лабораторная посуда;</li> <li>- комплект учебно-наглядных пособий "Экологические основы природопользования";</li> <li>- микроскоп - 1 шт.</li> <li>- электроплита</li> </ul>	
	<p>Техническая механика</p> <p>Технологическое оборудования</p>	<p><b><u>Кабинет технической механики и деталей машин</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»;</li> <li>- модели цилиндрического и червячного редукторов,</li> <li>- макеты</li> <li>- компьютер - 1 шт.</li> <li>- принтер - 1 шт.</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>4 этаж №210</p>
	<p>Основы геодезии</p> <p>ПМ.02 МДК 02.01 Организация техноло-гических процессов на объекте капитального строительства</p> <p>ПМ.03 МДК 03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных ра-бот, в т.ч. отделочных работ эксплуата-ции, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПМ.05 МДК 05.01 Технология каменных и монтажных работ при возведении кирпичных зданий</p> <p>УП 01.02. Расчеты строительных конструкций</p>	<p><b><u>Кабинет Строительных материалов и изделий. Основ инже-нерной геологии при производстве работ на строительной площадке; основ геодезии; инженерных сетей и оборудования территорий и зданий</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория Испытания строительных материалов и конструкций</u></b></p> <p>— Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— весы порционные - 1 шт.;</li> <li>— ВИТ-1 гигрометр - 4 шт.;</li> <li>— Прибор Ле-Шателье - 1 шт.;</li> <li>— штангенциркуль - 4 шт.;</li> <li>— микроскоп - 1 шт.;</li> <li>— молоток Кашкарова - 1 шт.;</li> <li>— прибор ВИКА - 1 шт.;</li> <li>— пресс гидравлический - 1 шт.;</li> <li>— Нивелиры оптические – 4 шт.;</li> </ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>1 этаж №117</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>— -теодолиты оптические– 4 шт;</li> <li>— -штативы– 4 шт;</li> <li>— -рейки– 2 шт;</li> <li>— -рулетки – 2 шт;</li> <li>— -дальномеры – 1 шт;</li> <li>— -плакаты – 12 шт</li> <li>— - рейка телескопическая - 1 шт.;</li> <li>— - уровень Профи;</li> <li>— - лазерная рулетка</li> </ul>	
ПМ.01 МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений ПМ.01 МДК 01.02 Проект производства работ ПМ.02 МДК 02.01 Организация техноло-гических процессов на объекте капитал-ного строительства ПМ.2 МДК 02.02 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства ПМ.04 МДК 04.01 Эксплуатация зданий и сооружений ПМ.04 МДК 04.02 Реконструкция зданий и сооружений УП 01.01 Автоматизированное проектирование УП 01.03 Учебная практика (техническая документация) УП 02.02 Логистика	<p><b><u>Кабинет Архитектуры зданий, проектно-сметного дела. Проектирования, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</u></b></p> <p><b><u>Кабинет Проектирования производства работ, технологии и организации строительных процессов; оперативного управления деятельностью структурных подразделений.</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>— комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>— компьютер - 8 шт.;</li> <li>— принтер - 1 шт.;</li> <li>— макеты;</li> <li>— телевизор;</li> <li>— DVD проигрыватель - 1 шт.;</li> <li>— CD диски с учебными фильмами.;</li> <li>— программное обеспечение "РИК", "AutoCAD", "Компас"</li> </ul>	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  2 этаж №211	
УП 02.03 Отделочные работы УП 02.01 Геодезическая практика УП 05.01 Каменные работы	<p><b><u>Мастерская каменных работ</u></b></p> <p>Оборудование</p> <p>- Наборы инструментов в комплектах для каменных работ – по количеству учащихся (кельма каменщика, расшивка для формирования швов, молоток-кирочка, рулетка, складной метр);</p>	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  1 этаж, пристройка	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетономешалка</li> <li>- Тачка строительная</li> <li>- Дрель-миксер</li> <li>- Лопата совковая</li> <li>- Кадка строительная</li> <li>- Уровень электронный</li> <li>- Уровень строительный</li> <li>- Угольник металлический</li> <li>- Ящик для инструментов</li> <li>- Средства индивидуальной защиты</li> <li>- Стенды</li> </ul> <p><b><u>Мастерская плотнично-столярных, штукатурных и облицовочных работ; малярных работ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стремянка</li> <li>- емкость для приготовления шпаклевки</li> <li>- шпатель, шпатель-кельма</li> <li>- терка для шлифования</li> <li>- ведра</li> <li>- струбцины, стусла</li> <li>- рубанки</li> <li>- набор малярных инструментов для малярных работ – по количеству обучающихся</li> <li>- плоскогубцы</li> <li>- рулетка</li> <li>- средства индивидуальной защиты</li> </ul> <p><b><u>Геодезический полигон</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оптические теодолиты 4Т30П (в комплектации с штативами, отвесами, вехами, рейками)</li> <li>- оптические нивелиры технической точности GST (комплектация – штативы, нивелирные рейки)</li> <li>- дальномеры типа Disto лазерные</li> <li>- рулетки (10м, 30м, 50м)</li> <li>- плакаты</li> </ul>	1 этаж, пристройка
--	--	--------------------



	<p>Экономика          Финансы, денежное обращение и кредит          Основы бухгалтерского учёта          Аудит          Основы предпринимательской деятельности          ПМ.01 МДК 01.01. Практические основы бухгалтерского учёта активов организации          ПМ.03 МДК 03.01 Организация расчётов с бюджетом и внебюджетными фондами          ПМ.05 МДК 05.01 Выполнение работ по профессии «Кассир»          УП.01.01 Учебная практика</p>	<p><b><u>Кабинет Бухгалтерского учета, налогообложения и аудита</u></b>  <b><u>Кабинет Финансов, денежного обращения и кредита</u></b>  <b><u>Лаборатория Учебная бухгалтерия</u></b>          Оборудование:          - компьютеры – 5 шт.;          - принтер – 1 шт.          - сканер - 1 шт.          - раздаточный материал          - бланки бухгалтерской документации          - программы автоматизации учета (1С: Бухгалтерия)          - информационно-справочная правовая система «Консультант плюс»          - денежные ящики;          - кассовые аппараты</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>3 этаж №311</p>
	<p>Охрана труда          Электрические машины          Электробезопасность          ПМ.01 МДК 01.01 Электрические машины и аппараты          ПМ.01 МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования          ПМ.01 МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование          ПМ.02 МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов          ПМ.04 МДК 04.01 Организация</p>	<p><b><u>Лаборатория «Электрических машин, аппаратов, электрического и электромеханического оборудования»</u></b>  <b><u>Лаборатория Технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</u></b>          Оборудование:          - Компьютеры – 4шт          - Лабораторный стенды – 15 шт.;          - Комплект плакатов «Электрические машины»          - Наглядные пособия , образцы высоковольтного оборудования, аппаратуры управления, реле защиты для проведения практических занятий</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>2 этаж №212</p>

	технического обслуживания электрооборудования промышленных предприятий		
	<p>Электронная техника ПМ.01 МДК 01.01 Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем</p> <p>ПМ.01 МДК 01.02 Методы осуществле- ния стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений</p> <p>ПМ.01 МДК 01.03 Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления</p> <p>Основы электроники и схемотехники</p> <p>ПМ.01 МДК 01.02 Электроснабжение</p>	<p><b><u>Лаборатория автоматического управления, электротехнических измерений типовых элементов, устройств САУ и средств измерений</u></b></p> <p><b><u>Кабинет Электробезопасности и охраны труда</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория Электроснабжения</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места студентов;</li> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- плакаты-60 шт.,</li> <li>- программный тренажер 1 шт,</li> <li>- обучающие диски, моделирующие программы</li> <li>- стенды – 16 шт., изготовленные студентами,</li> <li>- контроллеры - 3шт;</li> <li>- лабораторные стенды «Автоматика» 3шт,</li> <li>- микропроцессорные приборы 6 шт;</li> <li>- аналоговые приборы 30 шт;</li> <li>- пневматические приборы 8 шт,</li> <li>- пускатели, реле, коммутационная аппаратура;</li> <li>- объекты управления -16 шт,</li> <li>- твердотельные реле-2 шт,</li> <li>- проектор</li> <li>- демонстрационный экран;</li> <li>- принтер – 2 шт.;</li> <li>- компьютеры - 2 шт;</li> <li>- вебкамера</li> </ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск- Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>2 этаж №217</p>
	<p>Вычислительная техника</p> <p>ПМ.01 МДК 01.01 Технология</p>	<b><u>Лаборатория автоматизации технологических процес- сов, технических средств обучения и вычислительной</u></b>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск- Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p>

	<p>формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатрон-ных устройств и систем</p> <p>ПМ.04 МДК 04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов</p> <p>ПМ.04 МДК 04.02 Теоретические основы разработки и моделирование отдельных несложных модулей и мехатронных систем</p> <p>ПМ.05 МДК 05.01 Теоретические основы обеспечения надёжности систем автома-тизации и модулей мехатронных систем</p> <p>ПМ.05 МДК 05.02 Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления</p> <p>ПМ.06 МДК 06.01 Основы эксплуатации контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики</p> <p>Основы автоматизации технологических процессов</p>	<p><b><u>техники</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места студентов;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды -14 шт., изготовленные студентами,</li> <li>- контроллеры-2шт;</li> <li>- микропроцессорные приборы 8 шт;</li> <li>- аналоговые приборы 12 шт;</li> <li>- пневматические приборы 8 шт,</li> <li>- пускатели, реле, коммутационная аппаратура;</li> <li>- объекты управления -3шт,</li> <li>- модули ввода вывода аналоговых и дискретных сигналов – 5 шт.,</li> <li>- твердотельные реле - 4 шт.,</li> <li>- телевизор;</li> <li>- принтер – 1 шт.;</li> <li>- компьютеры - 2 шт.</li> </ul> <p>Макеты оборудования участок сборки ручной и автоматизированной с манипулятором .</p> <p>Расходные материалы для обеспечения работы лабораторий на период проведения учебных занятий согласно учебного плана в соответствии с количеством обучающихся</p>	<p>2 этаж №219</p>
<p>Электротехнические измерения</p> <p>Электротехнические измерения</p>	<p>Электротехнические измерения</p> <p>Электротехнические измерения</p>	<p><b><u>Кабинет Типовых узлов и средств автоматизации</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория «Монтажа, наладки, ремонта и</u></b></p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p>

	<p>ПМ.02 МДК 02.01 Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем</p> <p>ПМ.03 МДК 03.01 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления</p>	<p><b><u>эксплуатации САУ»</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места студентов;</li> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- плакаты-60 шт.,</li> <li>- программный тренажер 1 шт,</li> <li>- обучающие диски, моделирующие программы</li> <li>- стенды – 16 шт., изготовленные студентами,</li> <li>- контроллеры - 3шт;</li> <li>- лабораторные стенды «Автоматика» 3шт,</li> <li>- микропроцессорные приборы 6 шт;</li> <li>- аналоговые приборы 30 шт;</li> <li>- пневматические приборы 8 шт,</li> <li>- пускатели, реле, коммутационная аппаратура;</li> <li>- объекты управления -16 шт,</li> <li>- твердотельные реле-2 шт,</li> <li>- проектор</li> <li>- демонстрационный экран;</li> <li>- принтер – 2 шт.;</li> <li>- компьютеры - 2 шт;</li> <li>- вебкамера</li> <li>- наглядные пособия (учебники, терминологические словари разных типов, плакаты, презентации, каталоги средств электронной техники, обучающие диски).</li> <li>- лабораторный комплекс «Уралочка» 15 столов,</li> <li>- стенд №1 АСКУЭ, изготовленный студентами,</li> <li>- осциллографы, печатные платы диоды, транзисторы , тиристоры, интегральные схемы; измерительные приборы, для обучающихся</li> </ul>	<p>2 этаж №208</p>
	<p>ПМ.06</p>	<p><b><u>Механообрабатывающая мастерская с участком для слесарной обработки</u></b></p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-</p>

	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам)</p> <p>Учебная практика по ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования по ПМ.03 Ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p>Выполнение работ по рабочей профессии 18559 Слесарь-ремонтник</p> <p>УП 01.01</p> <p>УП 04.01</p> <p>УП 04.02</p>	<p><b><u>Слесарно-механическая мастерская мастерская, слесарно-сборочная мастерская</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- машина заточная;</li> <li>- сварочный аппарат АС 200 (комплект),</li> <li>- станок сверлильный,</li> <li>- дрель + шуруповерт аккумуляторный,</li> <li>- мойка высокого давления,</li> <li>- станок ножовочный,</li> <li>- станок вертикально-сверлильный - 4 шт.,</li> <li>- станок вертикально-фрезерный – 2 шт.,</li> <li>- станок горизонтально-фрезерный,</li> <li>- станок заточной – 3 шт.</li> <li>- станок настольно-сверлильный - 4 шт.</li> <li>- станок плоскошлифовальный,</li> <li>- станок строгальный 7307 ,</li> <li>- станок токарно-винторезный - 1 шт.</li> <li>- углошлифмашина – 3 шт.</li> <li>- щит пожарный металлический с комплектом,</li> <li>- электропила;</li> <li>- рабочие места слесаря с комплектом инструментов – 15 шт;</li> <li>- тиски слесарные поворотные 120 мм;</li> <li>- набор слесарного инструмента;</li> <li>- верстаки слесарные одноместные;</li> <li>- плита поверочная разметочная;</li> <li>- набор измерительных инструментов.</li> <li>- пресс ручной, гидравлический;</li> <li>- печи муфельные для закалки (на 1000–1300 °С) и отпуска (на 200–650 °С);</li> <li>- лебедка ручная (грузоподъемность 0,5 т)</li> <li>- кран передвижной гидравлический.</li> </ul>	<p>Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>1 этаж мастерские</p> <p>1 этаж слесарно-механическая мастерская</p>
--	---	--	---

	<p>- пневмостанция с системой контроля безопасности</p> <p><b><u>Электромонтажная мастерская</u></b></p> <p>Основное и вспомогательное оборудование</p> <p>Рабочее место электромонтажника:</p> <p>Стол (верстак);</p> <p>Стул</p> <p>Ящик для материалов;</p> <p>Диэлектрический коврик;</p> <p>Веник и совок;</p> <p>Тиски; Стремянка (2 ступени);</p> <p>Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий:</p> <p>аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты;</p> <p>Щит ЩО (щит освещения), содержащий:</p> <p>аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры, контроллеры и т.п.);</p> <p>Щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий</p> <p>аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п);</p> <p>аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п);</p> <p>Кабеленесущие системы различного типа;</p> <p><b>Оборудование мастерской:</b></p> <p>Контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.)</p> <p>Наборы инструментов электрикомонтажника:</p> <p>набор отверток шлицевых диэлектрических до 1000В;</p> <p>набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В;</p>	<p>3 этаж</p> <p>№302</p>
--	--	---------------------------

		<p>набор отверток TORX (звезда) диэлектрических до 1000В,</p> <p>набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В;</p> <p>губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.);</p> <p>приспособление для снятия изоляции 0,2-6мм<sup>2</sup>;</p> <p>клещи обжимные 0,5-6,0 мм<sup>2</sup> (квадрат);</p> <p>клещи обжимные 0,5-10,0 мм<sup>2</sup>;</p> <p>прибор для проверки напряжения;</p> <p>молоток; зубило;</p> <p>набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный);</p> <p>дрель аккумуляторная; дрель сетевая;</p> <p>перфоратор; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу D – 22мм, 20 мм; набор сверл по металлу( D1-10мм);</p> <p>стуло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм;</p> <p>ножовка по металлу;</p> <p>кусачки для работы с проволочным лотком, 600мм;</p> <p>контрольно измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая L - 300мм, угольник металлический L - 200мм, уровень металлический пузырьковый L - 400мм, 600мм);</p>	
	<p>Технология отрасли</p> <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь-ремонтник)</p> <p>Процессы и аппараты</p>	<p><b><u>Кабинет Технологического оборудования отрасли, технологии обработки материалов, автоматизации производства</u></b></p> <p><b><u>Лаборатория Технологии отрасли, процессов и аппаратов</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- компьютер - 1 шт.</li> </ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>2 этаж №213</p>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- принтер - 1 шт.</li><li>- демонстрационный комплекс по технологическому оборудованию химической промышленности</li></ul>	
<p>ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования</p> <p>ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования</p>	<p><b><u>Кабинет Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования</u></b></p> <p><b><u>Кабинет технологического оборудования отрасли</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Компьютер – 1 шт.;</li><li>- Принтер – 1 шт.;</li><li>- Телевизор – 1 шт.;</li><li>- DVD BBK – 1 шт.;</li><li>- Плакаты: «Грузоподъемные механизмы»</li><li>- Электронное обучение, программа «Сварка»</li><li>- Плакаты - 4 шт.</li><li>- Демонстрационный стенд «Намоточное устройство»</li></ul> <p>Демонстрационные модели- 7шт</p>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>1 этаж №112</p>	
<p>ПМ.01 МДК 01.01</p> <p>Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования</p> <p>ПМ.02 МДК 02.01.</p> <p>Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров</p> <p>ПМ.02 МДК 02.02</p> <p>Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств</p> <p>ПМ.04 МДК 04.01</p> <p>Основы организации экспериментальных и исследовательских работ</p>	<p><b><u>Лаборатория «Спецхимии, технологии переработки полимерных материалов»</u></b></p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- посадочные места по количеству обучающихся</li><li>- весы ВЛР-200 - 1 шт.;</li><li>- весы электронные Sc-2020 - 1 шт.;</li><li>- весы ВЛКТ-500 - 1 шт.;</li><li>- машина разрывная - 1 шт.;</li><li>- монохроматор МУМ;</li><li>- реовискометр - 1 шт.(не рабочий);</li><li>- микроскоп - 5 шт.;</li><li>- весы – 3 шт.</li><li>- машина разрывная;</li><li>- шкаф сушильный - 2 шт.;</li><li>- стилоскоп СЛ-13 - 1 шт.;</li></ul>	<p>347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72</p> <p>3 этаж №304</p>	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- электроплитка - 2 шт.;</li> <li>- набор измерительных инструментов;</li> <li>- термометры;</li> <li>- штативы;</li> <li>- лабораторная посуда;</li> <li>- макеты технологических схем</li> </ul>	
	ПМ.01 МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	<b><u>Лаборатория «Автоматизированных информационных систем»</u></b> Оборудование: - лабораторные стенды, выполненные в процессе курсового и дипломного проектирования – 6 шт.;	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  2 этаж №209
	УП.01.01 УП.02.01 УП.03.01 УП.04.01	<b><u>Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</u></b> Стусло поворотное – 4 шт. Боковые кусачки – 4 шт. Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм – 4 шт. Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором, с пяткой – 4 шт. Набор отверток - Мультиметр универсальный – 4 шт. Молоток – 4 шт. Бита для шуруповерта – 4 шт. Струбцина – 8 шт. Рулетка– 4 шт. Круглогубцы– 4 шт. Ключ разводной– 4 шт. Шуруповерт аккумуляторный 18V, 3 А\ч– 4 шт. Клещи обжимные 0,5-6,0 мм2– 4 шт. Съёмник– 4 шт.	347811, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер.Володарского, д.72  1 этаж №116

		Динамометрический ключ 1/4 дюйма DR, 4.5-30 Нм– 4 шт. Мегомметр– 4 шт. Переносной индукционный нагреватель подшипников– 4 шт. Масляный радиатор– 4 шт. Щит монтажный– 4 шт. Асинхронный двигатель перемен. тока– 4 шт. Клещи токоизмерительные– 4 шт. Электродвигатель– 4 шт.	
--	--	--	--