

**Обеспечение кабинетов, мастерских, лабораторий необходимым оборудованием
08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома**

Требования ФГОС СПО	Наличие у образовательной организации
Кабинеты:	
общеобразовательных дисциплин	Кабинет общеобразовательных дисциплин;- автоматизированное рабочее место преподавателя- рабочие места обучающихся технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная система для совместной работы с мультимедиа-проектором учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия, сборники упражнений- комплект плакатов и моделей тел-тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической док
социально-экономических дисциплин;	- автоматизированное рабочее место преподавателя- рабочие места обучающихся технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная система для совместной работы с мультимедиа-проектором учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия, сборники упражнений- комплект плакатов - тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документац
специальных дисциплин;	автоматизированное рабочее место преподавателя- рабочие места обучающихся технические средства обучения: - компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия- комплект плакатов- тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
информатики;	томатизированное рабочее место преподавателя- автоматизированные рабочие места обучающихся технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная система для совместной работы с мультимедиа-проектором, принтер, аудиоколонки, камера, микрофон- локальная сеть- подключение к сети Интернет- мобильный компьютерный класс: тележка сейф, беспроводной маршрутизатор, ноутбук Aser Aspire 5749Z (15 шт.) учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия, сборники упражнений- комплект плакатов - тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
Кабинет безопасности жизнедеятельности и	автоматизированное рабочее место преподавателя- рабочие места обучающихся

охраны труда;-	<p>технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран</p> <p>образцы техники:- макет верхнего строения ж/д пути- макет цистерны (восьмиостной) для перевозки горючих материалов - пульт табло ДСП односекционный</p> <p>учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия- комплект плакатов- комплект бланков технической документации- макеты: стрелочные переводы, участок пути, огнетушитель,</p> <p>тормозной башмак, ограждение мест препятствий на перегоне- стенды: основные обязанности работников ж/д транспорта, сигнализация светофоров, сигнализация входного и локомотивного</p> <p>светофоров, колесные пары, оказание первой доврачебной помощи, пожарная</p> <p>безопасность, уголок охраны труда, образцы бланков технической документации, вопросы к зачетам и экзаменам- учебные электронные материалы</p>
Кабинет инженерной графики	<p>;- автоматизированное рабочее место преподавателя- автоматизированные рабочие места обучающихся- рабочие места обучающихся</p> <p>технические средства обучения:- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и специализированными программами, мультимедиапроектор, экран, принтер,</p> <p>плоттер ч/б (широкоформатный принтер) с бумагой для плоттера А1</p> <p>лабораторное оборудование:- действующее лабораторное оборудование «Изучение физических свойств заданных образцов»:</p> <p>комплект оборудования для работы с материалами: верстак с подвесной тумбой, настольная универсальная испытательная машина для испытаний различных материалов на растяжение и сжатие с усилием до 20 кН, а также</p> <p>на тестирование твердости материалов по Бринеллю, комплект приспособлений для испытательной машины</p> <p>набор измерительных приборов и оборудования рабочего места: блок</p> <p>управления с монитором и ПО, монитор, измерительный USB усилитель с</p> <p>датчиками для испытательной машины- лаборатория «Техническое черчение и компьютерное проектирование»:</p> <p>набор оборудования рабочего места обучающегося (на 4 места):</p> <p>моноблок с экраном 19, ИБП Powercom, CAD – система «ADEM»</p> <p>комплект оборудования рабочего места преподавателя</p> <p>учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия- комплект плакатов- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации- образцы деталей - стенды</p>

	(сборочный чертеж; зубчатые передачи; условные обозначения пружин; условные обозначения сварных соединений; соединения призматической шпонкой; изображения и обозначения резьб; изображения крепежных деталей; групповой чертеж детали; обозначения графических материалов в сечениях; конусность)- модели тел (геометрические тела с вырезом; геометрические формы; сечения; отверстия глухие; отверстия сквозные; геометрические тела)- демонстрационные модели деталей- инструменты для выполнения чертежей на доске- раздаточные модели для эскизирования
Кабинет основ электротехники и электронной техники;	автоматизированное рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная система для совместной работы с мультимедиа-проектором лабораторное оборудование:- учебно-лабораторное оборудование по электродинамике (10 шт.)- измерительные приборы учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия, сборники упражнений- комплект плакатов - тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
Кабинет эксплуатации, обслуживания и ремонта общего имущества многоквартирного дома.-	автоматизированное рабочее место преподавателя- рабочие места обучающихся технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия- комплект плакатов- тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
Кабинет психолога	рабочий стол психолога- персональный или мобильный компьютер (ноутбук) с предустановленным программным обеспечением- копировально-множительная техника (печатное, копировальное, сканирующее устройства)- шкаф для пособий - методические материалы- программы компьютерной обработки психологических тестов- сейф для хранения конфиденциальной информации- стулья для коррекционных занятий- журнальный стол- досту
Лаборатории:	
Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»	автоматизированное рабочее место преподавателя- автоматизированные рабочие места обучающихся технические средства обучения:- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная система для совместной работы с мультимедиа-проектором, принтер, аудиоколонки, камера, микрофон- локальная сеть- подключение к сети Интернет- мобильный компьютерный класс: тележка сейф, беспроводной маршрутизатор, ноутбук Aser Aspire 5749Z (15 шт.)

	учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия, сборники упражнений- комплект плакатов - тематические стенды- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
Лаборатория «Инженерных многоквартирного дома»	систем - автоматизированное рабочее место преподавателя- рабочие места обучающихся технические средства обучения: и оборудования- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная панель лабораторное оборудование: - пирометр, тепловизор, цифровой измеритель влажности и температуры воздуха- комплекты учебно-лабораторного оборудования «Автоматизированный тепловой пункт» «Тепловые и гидравлические характеристики отопления» «Монтаж, наладка и ремонт системы водоснабжения» «Устройство, работа и учет в системах»- лабораторные стенды: «Датчик расхода, давления и температуры в ЖКХ» «Параметры микроклимата» учебные и наглядные пособия:- учебники и учебные пособия- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
Мастерские:	
Мастерская «Слесарно- сантехнических работ;	»;- рабочее место преподавателя- распределительный щит- стеллажи, шкафы- рабочие места студентов станки, оборудование:- слесарные верстаки с тисками (18 шт.)- вертикально сверлильный станок- заточный- вытяжное устройство заточного станка лабораторное оборудование:- учебно-лабораторный стенд-тренажер сантехнического оборудования и трубопроводов» «Технология монтажа- рабочие кабины для монтажа санитарно-технического оборудования в комплектации: ванна, унитаз, раковина инструменты, приборы, расходные материалы:- аппарат для сварки труб - ножницы по металлу для металлопластиковых труб - набор отверток- расходные материалы: канализационные трубы, металлопластиковые трубы, пресс фитинги, краны $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, хомуты bis, bis-mat, опорная консоль, шпильки M8, M10 учебные и наглядные пособия:- комплект плакатов- комплект инструкционно-технологических карт- учебники и учебные пособия- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации
Мастерская «Столярно- плотничных работ;	»- рабочее место преподавателя - распределительный щит- встроенные шкафы- рабочие места студентов станки, оборудование:- вертикально-сверлильные станки (2 шт.)- настольно-сверлильные станки (2 шт.)- настольно-фрезерный

	<p>станок (1 шт.)- заточно-обеспыливающий агрегат (2 шт.)- слесарные верстаки с тисками (30 шт.)</p> <p>инструменты:- слесарные инструменты - металлообрабатывающий инструмент (сверла, метчики, плашки, развертки)- измерительные инструменты- микрометр - углометр</p> <p>учебные и наглядные пособия:- комплект плакатов: по охране труда, по технологии выполнения слесарных работ- комплект инструкционно-технологических карт- эталоны и шаблоны изделий (гаечные ключи, плоскогубцы, круглогубцы, пассатижи, бокорезы, бойки молотков)- учебники и учебные пособия- комплект учебно-методической документации</p> <p>средства индивидуальной защиты:- комплект спецодежды, защитные очки</p>
Мастерская «Штукатурных, малярных и облицовочных работ	<p>- рабочие места для выполнения штукатурных, малярных и облицовочных работ- бетономешалка- инструменты и приспособления- расходные материалы - учебные и наглядные пособия</p>
Мастерская «Сварочных работ»-	<p>рабочие места студентов</p> <p>станки, оборудование:- станок токарный- сварочный пост-наборы инструментов и приспособлений, заготовки</p> <p>учебные и наглядные пособия- комплект плакатов- комплект инструкционно-технологических карт- учебники и учебные пособия- комплект учебно-методической документации</p>
Мастерская «По ремонту и обслуживанию электрооборудования	<p>- рабочее место преподавателя</p> <p>- распределительный щит- сейф, стеллаж, встроенные шкафы- рабочие места студентов</p> <p>станки, оборудование:- настольно-сверлильный станок- электроточило- рабочее место обучающегося, оборудованное измерительными приборами, электротехническими материалами, установочными изделиями (6 шт.)- привод стрелочного перевода (2 шт.)</p> <p>лабораторное оборудование:</p> <p>1) лаборатория «Электромонтажные технологии» (3 шт):</p> <p>Стационарный лабораторный стенд СЭМ-02:- верстак одностумбовый с ящиками и тумбочкой верстачной приставной- модуль электрического питания стенда- рама для установки монтажной сетки и имитаторов стены дома- монтажная сетка- имитатор отделочной панели дома- имитатор сплошной стены дома (опционально)- тренажер по поиску неисправностей электродвигателя- руководство по использованию тренажера по поиску неисправностей электродвигателя</p> <p>Наборы компонентов для электрического монтажа:- щиток распределительный- набор компонентов для монтажа открытой электропроводки КОЭ-01- набор компонентов для монтажа скрытой электропроводки КСЭ-01- набор компонентов для монтажа шкафов управления КШУ-01- набор метизов и соединителей НМ-01- набор электрических кабелей НК-01</p> <p>Набор инструментов для проведения электромонтажных работ:- набор электротехнического инструмента ЭИ-01- набор слесарного инструмента СИ-01- набор измерительного инструмента ИИ-01- дополнительный набор инструмента ДИ-01</p>

	<p>2) рабочее место электромонтажника (5 шт.): - рабочий пост из листового материала, с габаритными размерами 1200х1500х1200 мм, высотой 2400 мм, дающего возможность многократной установки электрооборудования и кабеленесущих систем различного типа- стол (верстак), тиски, ящик для материалов, диэлектрический коврик, стремянка (2 ступени)- щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий: аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты- щит ЩО (щит системы освещения), содержащий: аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, регулирования (реле, таймеры и т.п.) аппараты автоматического</p> <p>- щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий: аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.) - аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.)- кабеленесущие системы различного типа инструменты, приборы, расходные материалы:- контрольно-измерительные приборы- понижающий трансформатор- ручные электрифицированные инструменты- комплекты ручных инструментов электромонтажника- устройства СЦБ (реле различных типов, трансмиттеры, трансформаторы, путевые коробки)- электропаяльники (18 шт.)- набор слесарно-монтажного инструмента (15 шт.)- расходные материалы (провод, припой, канифоль, провода, кабели)</p> <p>учебные и наглядные пособия:- комплект плакатов- комплект инструкционно-технологических карт- стенд испытания реле времени- схема подключения электродвигателя трехфазного тока сверлильного станка- стенд образцов проводов и кабелей различных марок- натуральный образец светофора (2 шт.)- макет для установки люминесцентных светильников - учебники и учебные пособия- учебные электронные материалы - комплект учебно-методической документации</p>
Спортивный комплекс	
спортивный зал	<p>Спортивный зал Тренажёрный зал Теннисный зал Лыжная база Спортивная площадка</p> <p>Основное оборудование: стенка гимнастическая, перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической, гимнастические снаряды, маты гимнастические, спортивный инвентарь, оборудование для игры в баскетбол, оборудование для</p>

	<p>игры в баскетбол, оборудование для мини-футбола, Дополнительное оборудование: гимнастические скамейки, конусы, фишки для футбола, маты гимнастические, мячи баскетбольные, мячи волейбольные, мячи футзальные, обручи, гимнастические палки, скакалки, гимнастические коврики, гимнастические скамейки, гантели, степ-платформы, гимнастические мячи (фитболы), ринги (изотонические кольца), роллы (цилиндры), мячи массажные, теннисные мячи, ремни для йоги, блоки для йоги, болстеры, медицинские мячи, полусферы гимнастические bosu, плиометрическая тумба, бодибары 4 кг и 6 кг, Амортизаторы с ручками уровень сопротивления, Координационные лестницы, Барьеры, Манишки, Эстафетные палочки, Передвижная корзина для мячей (на колесах), Сетка для переноски и хранения мячей, Держатели для штанги, Брусья/Пресс навесные, Ребаундер реактор для мячей, TRX-петли, Кольцевые амортизаторы, Канат, Грифы, тренажеры силовые</p>
Залы:	
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	<p>рабочие места, формулярные и каталожные шкафы, места для работы с периодикой и каталогами, стол библиотекаря с ящиками Кресло библиотекаря Стеллажи библиотечные</p>
актовый зал.	<p>компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, проектор; экран; Дополнительное оборудование: Звуковоспроизводящее оборудование, микрофоны Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации) Сетевой фильтр Стул/кресло для актового зала Трибуна Системы хранения светового и акустического оборудования Вокальный микрофон Кондиционер Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем Проектор для актового зала Экран большого размера</p>