

**Обеспечение кабинетов, мастерских, лабораторий необходимым оборудованием  
ОПОП 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт  
промышленного оборудования (по отраслям)**

Требования ФГОС СПО	Наличие у образовательной организации
<b>Кабинеты:</b>	
Социально-гуманитарных дисциплин»	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, доска классная, персональный компьютер, плакаты ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины
Безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет для теоретических и практических занятий, оборудованный мебелью на 26-30 ученических мест с наглядными пособиями и приспособлениями для демонстрации.</p> <p>Основное оборудование: рабочее место преподавателя посадочные места по количеству обучающихся, доска классная, персональный компьютер, плакаты ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины, массогабаритный макет автомата Калашникова, массогабаритный макет пистолета Макарова, массогабаритный макет гранат: Ф-1, РГД, РГО, РГН, штык-нож сувенирный-ШНС, индивидуальные средства медицинской защиты, Противогазы, респираторы, сумки и комплекты медицинского имущества, пневматические винтовки и пистолеты, робот-тренажер, ВПХР, Комплект имитаторов ранений и поражений, Дозиметры ДП-5А, ДП-5В, ДП-6З, ДП «Радэкс»</p> <p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-шумомер – 1ед.</li> <li>-дозиметр радиации -1 ед.</li> <li>-анемометр - 1 ед.</li> <li>-люксметр -2 ед</li> <li>-гигрометр психрометрический – 1ед.</li> <li>-огнетушитель -1 ед.</li> <li>-аптечка индивид. – 1 ед.</li> <li>-динамометр ручной -1ед.</li> <li>-средства оказания первой медицинской помощи - индивидуальные средства защиты от вредных производственных факторов</li> </ul> <p>Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы</p>
Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей	<p>Стол ученический одноместный, нерегулируемый</p> <p>Стул ученический на ножках</p> <p>Стол учителя</p> <p>Кресло учителя на колесиках</p> <p>Доска меловая (магнитно- маркерная)</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя</p> <p>Проектор портативный</p> <p>Экран проекционный рулонный</p> <p>МФУ (принтер, сканер, копир)</p> <p>Комплект учебного наглядного материала по темам</p>
Самостоятельной и воспитательной работы	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, доска классная, персональный компьютер, плакаты ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины

<b>Лаборатории</b>	
Электротехники и основ электроники	<p> Стол специальный  Стул лабораторный  Стол преподавателя (мастера)  Кресло  Система визуализации  Автоматизированное место преподавателя  МФУ (принтер, сканер, копир)  Акустические колонки  Учебно-лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники и основы электроники»  Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы  Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы </p>
Материаловедения	<p> Стол специальный  Стул лабораторный  Стол преподавателя (мастера)  Кресло  Стул лабораторный без спинки  Стеллаж  Система визуализации  Верстак с металлической столешницей  Акустические колонки  Автоматизированное место преподавателя  Лабораторный комплекс «Материаловедение»  Печь муфельная  Универсальная учебная испытательная машина  Комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы»  Вытяжная и приточная вентиляция  Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (макеты механических передач, разъёмных и неразъёмных соединений и др.)  Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы </p>
<b>Мастерские/ зоны по видам работ</b>	
Слесарная	<p> Стол промышленный  Шкаф инструментальный  Стол  Верстак с слесарными тисками 200 мм  Стул  Автоматизированное рабочее место  МФУ  Система визуализации  Тиски слесарные поворотные  Набор слесарного инструмента  Резьбонарезной набор  Плита поверочная разметочная  Комплект измерительных средств и инструментов  Штангенциркуль разметочный  Вертикально-сверлильный станок (напольный)  Аккумуляторная дрель-шуруповерт  Огнетушитель </p>

	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы
Промышленной механики и монтажа	<p> Стол промышленный  Шкаф инструментальный  Стол  Верстак с слесарными тисками 200 мм  Стул  Открытая инструментальная тележка  Стеллаж  Шкафчик для одежды  Емкость для сбора стружки  Вытяжное устройство (стационарное или перемещаемое)  Огнетушитель  Сетевой фильтр  Автоматизированное рабочее место  Ноутбук  МФУ (принтер, сканер, копир)  Акустические колонки  Система визуализации  Токарно-винторезный станок с оснасткой  Универсальный вертикально-фрезерный станок с оснасткой  Станок вертикально-сверлильный  Заточной станок  Сварочный аппарат с расходными материалами (баллон с газовой смесью, сварочная проволока и др.)  Регулятор для углекислоты и аргона У 30/АР 40 Р (с ротаметром)  Отрезная пила  Плита поверочная, разметочная  Учебно-лабораторный стенд "Электро-пневмоавтоматика" или электрогидроавтоматика с компрессором (насосной станцией) с возможностью сборки пневматических (гидравлических) приводов с элементами пневмоавтоматики и электропневмоавтоматики (гидроавтоматики, электрогидроавтоматики)  Лазерная система для центровки валов  Виброанализатор  Стенд для выравнивания валов и балансировки  Тепловизор  Учебно-лабораторный стенд «Промышленная механика» для сборки и монтажа различных типов механических передач  Набор инструментов для токарных работ (державки, пластины, сверла центральные, резцы)  Набор инструментов для фрезерных работ (фрезы, пластины, технологическая оснастка)  Набор инструментов для обработки и сверления отверстий)  Набор ручных инструментов для нарезания наружной и внутренней резьбы  Комплект измерительных средств и инструментов (концевые меры длины, индикаторы цифровые или стрелочные, микрометры, штангенциркули, штангенрейсмас, металлические слесарные линейки, рулетки)  Слесарный инструмент  Балон с газовой смесью для сварки  Учебно-лабораторные стенды «Механика» для сборки и монтажа </p>

	<p>различных типов механических передач</p> <p>Учебно-лабораторные стенды «Пневматика и электропневматика) с возможностью сборки пневматических приводов с элементами пневмоавтоматики и электропневмоавтоматики)</p> <p>Учебно-лабораторный стенд для проведения работ по центровке валов и балансировке приводов</p> <p>Углошлифовальная машина с расходными материалами (диск отрезной, шлифовальный)</p> <p>Угломер</p> <p>Набор образцов шероховатости (для токарных и фрезерных работ)</p> <p>Набор инструментов для токарных работ (державки, пластины, сверла центральные, резцы)</p> <p>Набор инструментов для фрезерных работ (фрезы, пластины, технологическая оснастка)</p> <p>Комплект измерительных средств и инструментов</p> <p>Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы</p>
<b>Спортивный комплекс:</b>	
<p>Спортивный зал</p> <p>Тренажёрный зал</p> <p>Теннисный зал</p> <p>Лыжная база</p> <p>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 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>
<b>Залы:</b>	
Библиотека с читальным залом	Основное оборудование: рабочие места, формулярные и каталожные шкафы, места для работы с периодикой и каталогами
Актный зал	Основное оборудование: 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

**Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:**

Программное обеспечение для проектирования и моделирования пневматических, гидравлических и электрических принципиальных схем

Веб-обозреватель для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов и управления веб-приложениями.

Векторный графический редактор для построения диаграмм и блок схем

Система автоматизированного проектирования с поддержкой проектирования 3D объектов и построения чертежей по ЕСКД

Операционная система, поддерживающая работу на персональных компьютерах с архитектурой x86/64; поддерживающая многопользовательский режим работы; имеющая графический интерфейс пользователя; язык интерфейса – Русский; поддерживающая сетевой интерфейс IPv4/v6, входящая в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.