

Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности
по ОПОП 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1	2	3	4
1.	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература	Кабинет русского языка и литературы комплект учебной мебели; автоматизированное рабочее место преподавателя; компьютер; доска меловая; проектор; экран;	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №16 (3 этаж), 48,6 кв.м.
2.	ОУП.03 История ОУП.04 Обществознание СГ.01 История России	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин; истории; обществознания комплект учебной мебели; автоматизированное рабочее место преподавателя; доска меловая; проектор; экран	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №107 (1 этаж), 45,5 кв.м
3.	ОУП.05 География ОУП.12 Химия ОУП.13 Биология	Кабинет химии, биологии, географии комплект учебной мебели; Автоматизированное рабочее место преподавателя; оборудование для проведения лабораторных работ; наборы соли для демонстрационных опытов, галогенидов, сульфатов, сульфитов, сульфидов, нитратов, кислот, щелочи, набор готовых микропрепаратов, стекло покровное; демонстрационный стол, стеклянная посуда (мерные колбы, стеклянные палочки, мензурки, пипетки, бюретки, воронки, мерные цилиндры, бюретки), штативы, держатели для штатива, спиртовки, химические весы, выпарительные чашки, фильтры, шпатель Реактивы: растворы кислот - H ₂ SO ₄ , HCl, HNO ₃ , индикаторы (лакмус, метиловый оранжевый, фенолфталеин); вытяжной шкаф; микроскоп БИОЛА; коллекция формы сохранения; приборы скорости реакции; нефтеперегонная установка; экран; коллекция «Основные виды промышленного сырья»; коллекция «Каучук»; коллекция «Волокна»; мультимедийный проектор; макет развития курицы;	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Высокая, дом 1, №4,5,6 (3 этаж), 77,9 кв.м.

		макет органов млекопитающих; модели бюстов; модели молекулы; коллекция стекла; коллекция горных пород; коллекция полезных ископаемых; коллекция минеральных удобрений» коллекция промышленных образцов тканей и ниток; образцы коры и древесины; коллекция металлов и сплавов; коллекция переработки каменного угля; коллекция пластмассы; барометр; весы с гирями учебные; периодическая система Менделеева; термометр дистанционный; чашка Петри, штатив лабораторный	
4.	ОУП.06 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка Комплект учебной мебели; Доска меловая; Автоматизированное место преподавателя Комплект справочников;	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №7 (3 этаж), 31,4 кв.м.
		Кабинет основ экономики, экономики отрасли и менеджмента, организации работы и управления подразделением организации, финансов, денежного обращения и кредита, налогов и налогообложения, иностранного языка в профессиональной деятельности, информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Автоматизированное рабочее место преподавателя Доска Проектор Интерактивная доска Комплект учебной мебели	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №63 (2 этаж), 47,3 кв.м
5.	ОУП.07 Математика ОП.09 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Кабинет математики Комплект учебной мебели; Автоматизированное рабочее место преподавателя (стол, стул, ноутбук); модели многогранников и круглых тел; мультимедийный проектор; доска меловая; интерактивная доска; транспортиры классные; треугольники классные;	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №64 (2 этаж), 46,9 кв.м.
6.	ОУП.09 Физическая культура СГ.04 Физическая культура	Спортивный зал бревно гимнастическое напольное; козел гимнастический; перекладина гимнастическая навесная; кольца гимнастические с механизмом крепления; канат для лазанья с механизмом крепления; скамейка гимнастическая; маты гимнастические; стойка для штанги; штанги тренировочные; блины разного веса; гантели наборные; гири разного веса; силовой тренажер; мяч б/б;	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №36 (1этаж), 268,6 кв.м.

		<p>мяч в/б; мяч ф/б; н/теннис; скакалка гимнастическая; обруч гимнастический; диск здоровья; планка для прыжков в высоту; стойка для прыжков в высоту; флажки разметочные на опоре; рулетка измерительная (10м, 50м); комплект щитов баскетбольных с кольцами и сеткой; стойки волейбольные универсальные; сетка волейбольная; ручной компрессор для накачивания мячей; пульсомер; кольца баскетбольные; Гранаты для метания; Мяч для метания; Шашки; Шахматы; Лыжи в комплекте;; Клюшка хоккейная; Стол для н/тенниса; Шведская стенка; Бадминтон в комплекте; Конус для разметки; Шиповки легкоатлетические; Форма б/б, ф/б, в/б; Весы напольные; средства доврачебной помощи</p>	
		<p>Сооружение – футбольное поле с трибунами, мячами для прожекторов, мини – футбольное поле с искусственным покрытием, хоккейную площадку с теплыми раздевалками</p>	<p>606100, Нижегородская область, Павловский район, город Павлово, улица Огородная, дом 1, 14273,3 кв. м.</p>
7.	<p>ОУП.10 Основы безопасности и защиты Родины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности ОП.05 Охрана труда</p>	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда комплект учебной мебели; комплект методической литературы; мультимедийный проектор; видеомагнитофон; прицел СТП-66; противогаз; шкаф для хранения оружия; шкаф металлический; прибор ДП-5Б; прибор Фикус МН2; планшеты; комплект учебных плакатов; противогаз ГП-4; прибор ВПХР; общевойсковой защитный костюм ОЗК; индивидуальный противохимический пакет; комплект химический ОВ (демонстрационный); противотанковые мины (учебные); ручные осколочные гранаты; макет автомата Калашникова «Юнкер -2Б»; газодымозащитный комплект ГДЗК</p>	<p>606101, Нижегородская область, город Павлово, улица Высокая, дом 1, № 13, 14 (4 этаж), 64 кв.м.</p>
8.	<p>ОУП.11 Физика</p>	<p>Кабинет физики и астрономии комплект учебной мебели; Автоматизированное рабочее место преподавателя; учебно-наглядные пособия (планшеты);</p>	<p>606101, Нижегородская область, город Павлово, улица Высокая, дом 1, № 20, 21 (2 этаж), 82,1 кв.м.</p>

	<p>экран прибор по статике; метроном; реостат РСШ-2; реохорд лабораторный; амперметр лабораторный вольтметр лабораторный; прибор по интерференции; прибор изучения газа; звуковой генератор – 3Г; насос вакуумный; турбина паровая; динамометр чувств; выпрямитель ВУП-2; электромегафон; реохорд демонстрационный; щит управления; спектроскоп 2-х трубный; микроскоп УМ-301; прибор электромагнитных волн; гигрометр конденсационный термометр демонстрационный; термометр лабораторный от 0 до 100; модель двигателя внутреннего сгорания; модель паровой машины; огниво воздушное; электрометры с принадлежностями; палочки из стекла и эбонита; конденсаторы разборные; конденсаторы переменной емкости; амперметр с гальванометром; вольтметр с гальванометром; ваттметр школьный; магниты дугообразные; магниты полосовые; прибор для демонстрации вихревых токов; прибор для демонстрации правил Ленца; термосопротивление; электрическая ванна с электродами; трубка с двумя электродами; модель вакуумного диода; модель электронно-лучевой трубки; трансформатор лабораторный; камертон; машина волновая; модель простейшего радиоприемника; прибор отражения и преломления света; проекционная система; дифракционные решетки; набор светофильтров; набор зеркал, линз с линзодержателем набор по поляризации; призма прямого зрения; фотоэлемент; глобус луны; модель демонстрации солнечного и лунного затмения; динамометр лабораторный; штативы с муфтой и лапкой; источник тока; резисторы; ключ; соединительные провода; катушка с сердечником; таблицы по физике-комплект; мультимедийный проектор</p>	
--	--	--

		<p>прибор для изучения закона сохранения импульса;</p> <p>прибор кинематике и динамике</p> <p>набор для демонстрации магнитных полей;</p> <p>модель полупроводникового диода</p> <p>источник питания ИЭПП-2;</p> <p>набор грузов по механике;</p> <p>миллиамперметр лабораторный (6мА,60мФ);</p> <p>мультиметр цифровой;</p> <p>источник питания ВУ-4М;</p> <p>вольтметр лабораторный (3V,15V);</p> <p>секундомер электронный;</p> <p>набор пружин с различной жесткостью;</p> <p>амперметр лабораторный(0,6А,3А)</p>	
9.	<p>СГ.05 Основы финансовой грамотности</p> <p>ОУП.14 Основы проектной деятельности</p>	<p>Кабинет анализа финансово-хозяйственной деятельности, бухгалтерского учета, налогообложения и аудита, экономики отрасли, организации коммерческой деятельности и логистики, маркетинга, экономики организации, междисциплинарных курсов:</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя;</p> <p>Комплект учебной мебели;</p> <p>Ноутбуки;</p> <p>Мультимедийный проектор;</p> <p>Экран;</p> <p>Доска меловая</p>	<p>606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №65 (2 этаж), 47,6 кв.м.</p>
10.	<p>ОП.01 Инженерная компьютерная графика</p> <p>ОП.08 Элементы гидравлических и пневматических систем</p>	<p>Кабинет инженерной графики, технологического оборудования, гидравлических и пневматических систем</p> <p>Комплект учебной мебели</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя;</p> <p>Меловая доска;</p> <p>Проектор;</p> <p>Экран;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Альбом чертежей</p> <p>Чертежные инструменты (треугольник, транспортир)</p> <p>Макеты геометрических фигур</p> <p>Детали для выполнения чертежей</p> <p>Сборочные чертежи для детализовки</p> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды. Сечения. Разрезы - Аксонометрические проекции - Сборочный чертеж. Спецификация - Допуски формы и расположения поверхностей. <p>Шероховатости</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соединения деталей сваркой. Обозначения сварочных швов <p>Выполнение рабочих чертежей детали</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение эскизов деталей - Размеры шрифта чертежного по ГОСТ 2.304-81 <p>Шрифты чертежные</p>	<p>606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №109 (1 этаж), 47,4 кв.м.</p>
		<p>Кабинет информатики, теории информации, компьютерной графики. Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности, технических средств обучения, дистанционных обучающих технологий</p> <p>Комплект учебной мебели;</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя (стол, стул, ПК);</p>	<p>606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №9 (2 этаж), 53,5 кв.м.</p>

		<p>Маркерная доска; компьютерные столы; компьютерные стулья; шкаф для учебных пособий; Интерактивная доска; Мультимедийный проектор; МФУ; ПК; ПО: - ППП LibreOffice 5.2 - САПР КОМПАС-3D V22 - САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2023 - ABBYY Fine Reader 12 Professional Edition - СПС КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС - Adobe Reader 9 - Work Space V9.6.0.21 - SMART Notebook 11 - графический редактор Gimp - графический редактор Inkscape</p>	
11.	ОП.02 Электротехника	<p>Кабинет электротехники и электроники, электрического и электромеханического оборудования, типовых технологических процессов обслуживания бытовых машин и приборов, Автоматизированное рабочее место преподавателя; Рабочие места обучающихся; Персональный компьютер; Мультимедийный проектор; Экран; Колонки; Веб-камера; Доска меловая</p>	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №108 (1 этаж), 46,9 кв.м.
		<p>Лаборатория электрических аппаратов, электротехники, электронной техники, электрического и электромеханического оборудования, технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, электроники и микропроцессорной техники, электротехнических измерений: Рабочее место преподавателя; Рабочие места студентов; Экран; Стенд для проведения лабораторных работ по электротехнике РНПО Росучприбор; Инструменты: - мультиметры; - осциллограф; - указатель напряжения; - ваттметр</p>	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №14, 15 (1 этаж), 53,9 кв.м.
12.	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации комплект учебной мебели; меловая доска; стенды: измерительных инструментов, приспособлений и шаблонов, резьбы, обозначения посадок различного вида на чертежах. зависимости точности обработки поверхностей, шероховатости и методов достижения заданных показателей, графического изображения допусков, основных отклонений и их графическое оформление, виды посадок по стандарту СЭВ, обозначения</p>	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №2 (3 этаж), 47,3 кв.м.

		<p>шероховатости поверхностей, выбора качества точности обработки и количества единиц допусков по качествам, методов обработки поверхностей в зависимости от заданной точности, графическое изображение полей допусков, правильного и неверного обозначения посадок и полей допусков на рабочих и сборочных чертежах, метрологических показателей наиболее применяемых измерительных инструментов и устройств, шлицевые и шпоночные соединения. калибры скобы и пробки.</p> <p>Микрометры</p> <p>Скобы рычажные</p> <p>Угломеры с цифровой индикацией</p> <p>Угломеры с нониусной индикацией</p> <p>Угольники</p> <p>Штангензубомер</p> <p>Шагомер для проверки колебания окружности шага цилиндрических и конических зубчатых колес</p> <p>Линейка лекальная</p> <p>Глубиномер индикаторный</p> <p>Уровень рамочный</p> <p>Индикаторы внутреннего измерения с индикаторными головками</p> <p>Индикаторные головки</p> <p>Плоскопараллельные концевые меры в наборах</p> <p>Кольца настроечные для индикаторов внутреннего измерения</p> <p>Кольца образцовые для проверки нутромеров в наборе</p> <p>Калибры скобы и калибры пробки</p> <p>Штангенинструмент</p> <p>Штихмас</p> <p>Глубиномер микрометрический</p> <p>Линейка синусная</p> <p>Кольца резьбовые</p> <p>Калибры нормальные</p> <p>Шаблоны</p> <p>Калибры резьбовые</p> <p>Калибры комплексные для проверки шлицевых деталей</p> <p>Стойки для закрепления инструмента</p> <p>Стойки винтовые</p> <p>Головка измерительная</p> <p>Стойка индикаторная</p> <p>Микроскоп измерительный с оснасткой</p> <p>Проволочки для замера D2 (в комплекте)</p> <p>Эталоны шероховатости</p> <p>Шагомеры резьбовые</p>		
13.	ОП.04 механика	Техническая	<p>Кабинет технологического оборудования и оснастки, обработки материалов, станков и инструмента, технической механики</p> <p>комплект учебной мебели;</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя;</p> <p>доска меловая;</p> <p>Проектор;</p> <p>Колонки;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Экран;</p> <p>шкафы для наглядных пособий</p> <p>учебно-наглядные стенды</p> <p>комплект плакатов по дисциплине</p>	и 606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №15 (3 этаж), 47,5 кв.м.

		макеты Лаборатория технической механики Учебно-методический комплекс по дисциплине теоретическая механика; Автоматизированное рабочее место преподавателя; Лабораторный комплекс "Характеристики витых пружин сжатия и растяжения" Экспериментальная установка "Определение перемещений при изгибе балки"	
14.	ОП.06 Материаловедение	Кабинет материаловедения Комплект учебной мебели Автоматизированное рабочее место преподавателя; Меловая доска Переносной экран для проектора Мультимедийный проектор «Инфокус» Шкафы для документов Макеты: - объемноцентрированная кристаллическая решетка - гранецентрированная кристаллическая решетка - гексагональная плотноупакованная кристаллическая решетка Образец стальной для испытания на ударную вязкость Образец стальной для проведения испытания по Бриннелю	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №106 (1 этаж), 46,3 кв.м.
		Лаборатория материаловедения Комплект ученической мебели Шкаф для документов Меловая доска Стол металлический с отверстием для прибора ИТБРВ-187,5-М Стенды по материаловедению Нормативные таблицы Твердомер Бринелля (ТШ-2) Твердомер Роквелла (ТК-2) Маятниковый копер для разрушения образцов Печь камерная для ТО металлов Печь муфельная для ТО металлов Тигельная электропечь с термопарой для расплавления металла Твердомер ИТБРВ-187,5-М ШЦ-1 – 125-0,01 Микроскоп металлографический МИМ-8 Клещи металлические	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №13 (1 этаж), 34,4 кв.м.
15.	ОП.07 Основы вычислительной техники	Кабинет информатики, операционных систем и сред, архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, баз данных, Лаборатория операционных систем и сред Комплект ученической мебели Автоматизированное рабочее место преподавателя Мониторы Мыши Набор Матрешка 2 Образовательный набор «Амперка» Лазерное МФУ Мобильный компьютерный класс Ноутбуки Учебный стенд нового поколения "Atmega 168" Шкаф для документов Экран	606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №10 (2 этаж), 60,5 кв.м.

		Сканер Проектор	
16.	<p>ОП.10 Информационные технологии профессиональной деятельности/ Адаптивные информационные коммуникационные технологии</p> <p>МДК.01.01 Установка и регулировка элементов мехатронных систем</p> <p>МДК.01.02 Монтаж мехатронных систем</p> <p>МДК.02.01 Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем</p> <p>МДК.02.02 Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем</p> <p>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</p> <p>МДК.03.02 Программирование робототехнических систем</p> <p>МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем</p> <p>МДК.04.01 Программное обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)</p> <p>УП.01 Учебная практика</p> <p>УП.02 Учебная практика</p> <p>УП.03 Учебная практика</p> <p>УП.04 Учебная практика</p>	<p>Кабинет информатики, теории информации, компьютерной графики. Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности, технических средств обучения, дистанционных обучающих технологий</p> <p>Комплект учебной мебели;</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя (стол, стул, ПК);</p> <p>Маркерная доска;</p> <p>компьютерные столы;</p> <p>компьютерные стулья;</p> <p>шкаф для учебных пособий;</p> <p>Интерактивная доска;</p> <p>Мультимедийный проектор;</p> <p>МФУ;</p> <p>ПК;</p> <p>ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ППП LibreOffice 5.2 - САПР КОМПАС-3D V22 - САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2023 - АBBYYFine Reader 12 Professional Edition - СПС КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС - Adobe Reader 9 - Work Space V9.6.0.21 - SMART Notebook 11 - графический редактор Gimp - графический редактор Inkscape 	<p>606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №9 (2 этаж), 53,5 кв.м.</p>
17.	<p>МДК.01.03 Программирование мехатронных систем</p> <p>МДК.02.02 Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем</p> <p>МДК.03.02 Программирование робототехнических систем</p> <p>МДК.04.01 Программное обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>УП.01 Учебная практика</p> <p>УП.02 Учебная практика</p> <p>УП.05 Учебная практика</p>	<p>Кабинет технологического оборудования и оснастки. Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Проектор</p> <p>Интерактивная доска</p> <p>ПК в сборе</p> <p>Компьютерные столы</p> <ul style="list-style-type: none"> - САПР КОМПАС-3D V22 - САПР ТП 	<p>606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №15,16 (1 этаж), 119,7 кв.м.</p>

18.	<p>ОП.08 Элементы гидравлических и пневматических систем, МДК.01.01 Установка и регулировка элементов мехатронных систем, МДК.01.03 Программирование мехатронных систем, МДК.02.01 Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)</p> <p>УП.01 Учебная практика УП.02 Учебная практика УП.03 Учебная практика УП.04 Учебная практика УП.05 Учебная практика</p>	<p>Лаборатория электрических аппаратов, электротехники, электронной техники, электрического и электромеханического оборудования, технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, электроники и микропроцессорной техники, электротехнических измерений</p>	<p>606100, Нижегородская область, город Павлово, улица Коммунистическая, дом 3, №14,13 (1 этаж), 64,9 кв.м.</p>
		<p>Мастерская «Промышленная автоматика» Рабочая кабина («Кабина монтажника») Распределительный щит Автоматический выключатель диф.тока Автоматический выключатель диф.тока Автоматический выключатель Розетка на DIN-рейку Шина, соединительная, двухфазная Стационарная розетка Переносная вилка Переносная розетка Светильник линейный Труба гофрированная ПВХ Держатель с защёлкой для трубы Муфта труба-коробка Кабель ПВС Кабель ПВС Наконечники НШВИ Наконечники НШВИ Кабельный ввод, диаметр кабеля Кабельный ввод, диаметр кабеля Саморезы универсальные Персональный компьютер в сборе Программное обеспечение Программное обеспечение для модуля проектирования Блок питания Программируемый логический контроллер с дискретными и аналоговыми модулями ввода/вывода Коммутатор сети Сенсорная панель оператора Модуль дискретного ввода/вывода для подключения кнопок и ламп шкафа Модуль дискретного ввода</p>	<p>603004, Нижегородская область, город Нижний Новгород, проспект Ленина, дом 111, №102 (1 этаж), 89 кв.м.</p>

<p>Модуль дискретного вывода Преобразователь частоты с интеллектуальной панелью оператора Шкафы управления Автоматический выключатель Автоматический выключатель Аварийный выключатель поворотный Контактор Тепловое реле для контактора Реле ввода питания Реле Переключатель Переключатель Кнопка зеленая Кнопка черная Потенциометр Кнопка аварийного выключения Светодиодный индикатор зеленый Светодиодный индикатор красный Светодиодный индикатор белый Светодиодный индикатор желтый Конечный выключатель Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, Кнопочный пост Кнопочный пост Кнопочный пост Система симуляции для конечных выключателей Клеммный зажим Клеммный зажим Мостовая перемычка для клеммного зажима Изолятор для клеммного зажима Ограничитель на DIN-рейку Оконцеватель провода Оконцеватель провода Оконцеватель провода Оконцеватель провода Оконцеватель провода двойной Оконцеватель провода двойной Оконцеватель провода двойной Наконечник Наконечник Наконечник Наконечник Провод 1,5 ж/з Провод 6 ж/з Провод 0,75 синий Провод 1,5 черный Провод 1,5 синий Провод 2,5 черный Провод 2,5 синий Провод 0,25 синий Провод 2x0,75 Провод 4x0,75 Провод 4x1,5 Провод 5x2,5 Шина универсальная Саморезы Саморезы 4,2 x 25мм, остроконечный Саморезы 3,5 x 35мм Саморезы 3,5 x 55мм Метизы М4 Кабель УТР Коннекторы Маркировочная табличка самоклеящаяся Перфорированный кабель-канал</p>	
---	--

<p>Кабель-канал с крышкой Проволочный кабель-канал Консоль для проволочного лотка Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка Крепежный комплект №3 для монтажа пров.лотка Металлическая труба Пластиковая труба ПВХ, Жгут витой для защиты проводов от залама Клипсы для пластиковой трубы Хомуты полиамид База к хомутам самоклеющаяся, DIN рейка Кабельный ввод Кабельный ввод Кабельный ввод Вилка силовая переносная Ящик для материалов (пластиковый короб) Диэлектрический коврик Стремянка Инструментальная тележка IP камера Верстак с тисками</p> <p>Мастерская «Мехатроника» Лабораторный стол Верстак Лабораторный стул Пилот Набор отверток Набор ключей шестигранных Инструмент для снятия изоляции Инструмент для обжима клемм (наконечников) Бокорезы Пассатижи Резаки для пневмошлангов Мультиметр Набор ключей рожковых двухсторонних PC USB-адаптер A2 (USB V2.0) (или аналог) ПО для программирования контроллеров ПО для моделирования и симуляции работы пневматических схем ПО для моделирования и симуляции работы электрических схем Ноутбук 16", 8 GB RAM, 512 SDD, DVD,USB Программное обеспечение Трубка полиуретановая TIUB01BU-20 Трубка полиуретановая TU0425BU-20 Трубка полиуретановая TU0604BU-20 Кабель-канал Стяжки нейлон Наконечник штыревой НШВИ Наконечник штыревой НШВИ Наконечник штыревой НШВИ Провод ПУГВ Пульт управления станцией Быстроразъемный разветвитель Дроссель с обратным клапаном Дроссель с обратным клапаном с цанговым соединением Реверсивный контроллер ДПТ Блок симуляции Усилитель оптоволоконный Магнитный концевой выключатель Датчик индуктивный</p>	
---	--

		Дискретный кабель с вилкой	
19.	<p>ПП.01 Производственная практика</p> <p>ПП.02 Производственная практика</p> <p>ПП.03 Производственная практика</p> <p>ПП.04 Производственная практика</p> <p>ПП.05 Производственная практика</p> <p>ПДП Производственная практика (преддипломная)</p>	<p>Сварочный цех листогибочный пресс с ЧПУ Amanda HFE 220,</p> <p>Механо-гальванический цех станок 16K20 T1Ф3 токарный с ЧПУ,</p> <p>Цех опытных –промышленных партий листогибочный пресс с ЧПУ Amanda HFE 220,</p>	<p>606108, Нижегородская область, город Павлово, улица Суворова, дом 1, 3631 кв.м.,</p> <p>606108, Нижегородская область, город Павлово, улица Суворова, дом 1, 15983 кв. м.,</p> <p>606108, Нижегородская область, город Павлово, улица Суворова, дом 1, 5355 кв.м.</p>
20.	<p>МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 14977 Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)</p>	<p>Слесарно- мастерская:</p> <p>Слесарные верстаки с тисками Слесарные верстаки без тисков Столы металлические Сверлильные станки Шкафы-стеллажи Рабочее место преподавателя (учительский стол) Табуретки Стулья Набор слесарных инструментов: напильники зубила молотки угольники штангенциркули чертилки кернер Классная доска Наждачный станок</p>	<p>606101, Нижегородская область, город Павлово, улица Высокая, дом 1, 54 (2 этаж), 98,7 кв.м.</p>
21.	<p>УП.05 Учебная практика</p>	<p>Слесарно- мастерская:</p> <p>Слесарные верстаки с тисками Слесарные верстаки без тисков Столы металлические Сверлильные станки Шкафы-стеллажи Рабочее место преподавателя (учительский стол) Табуретки Стулья Набор</p>	<p>606101, Нижегородская область, город Павлово, улица Высокая, дом 1, 54 (2 этаж), 98,7 кв.м.</p>

		слесарных инструментов: напильники зубила молотки угольники штангенциркули чертилки кернер Классная доска Наждачный станок	
--	--	--	--