

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Таблица 8.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий в КИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории (для проведения лекционных занятий, учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории, компьютерные классы, проведения учебных и производственных практик)	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
ОУД.01 Русский язык	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет русского языка и литературы	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.02 Литература	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет русского языка и литературы	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.03 Иностранный язык	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Электронный учебник «Everyday English in Communication» Электронный учебник «English Course» на 2 CD
	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.04 История	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.05	ЦК	спортивный	Спортивные снаряды,	Секундомеры	

Физическая культура	общеобразовательных дисциплин	комплекс	тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло		
ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, каска строительная защитная «Труд-у», маска сварщика «Сагитт», щиток слесарный, очки защитные, респираторы, жилет сигнальный, перчатки, боты диэлектрические, пояс предохранительный, люксметр, костюм Л-1 рост 3, беруши, зажим для заземления, наушники противoshумные 3М, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, плащ влагозащитный, видеофильмы, таблицы, схемы, плакаты	Указатель низкого U-УММ, пробник электрический	Электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях» Электронный учебник «Безопасность движения по железнодорожным переездам»
ОУД.07 Химия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет химии	Объекты натуральные демонстрационные и лабораторные, химические реактивы, модели, аппарат для дистилляции воды, Шкаф сушильный, аппарат для получения газов, Лабораторное оборудование для выполнения 18 лабораторных и практических занятий, таблицы	Прибор для электролиза солей, прибор для окисления спирта над медным катализатором, прибор для опытов по химии с электрическим током	Пакет офисных программ Micro-soft Office, видеофильмы, аудиовизуальные средства,

ОУД.08 Обществознание (включая экономику и право)	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет социально- экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Электронный учебник «Мировые цивилизации» Тестовая оболочка для основ социологии и политологии Пакет офисных программ Micro- soft Office Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии»
ОУД.09 Биология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет биологии	Плакаты по темам; наглядные пособия, лабораторное оборудование	Микроскоп	Пакет офисных программ Micro- soft Office
ОУД.10 География	ЦК общеобразовательных дисциплин	географии	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Micro- soft Office
ОУД.11 Экология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран		Электронное пособие «Здоровый образ жизни», Пакет офисных программ Micro- soft Office
ОУД.12 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет математики	Мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП		Пакет офисных программ Micro- soft Office
ОУД.13 Информатика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры		Пакет офисных программ Micro- soft Office

			объединенные в локальную сеть с выходом в Internet		XP/2007 Microsoft Visio Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 AutoCAD_2013_Russian_Win_32bit
ОУД.14 Физика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет физики	Лабораторное оборудование, динамометр, прибор для демонстрации законов механики, трибометр демонстрационный, прибор для определения механических свойств материалов, набор пружин с различной жёсткостью, лабораторное оборудование для выполнения 19 лабораторных и практических занятий, таблицы, набор капилляров, сосуды сообщающиеся, конденсатор переменной ёмкости, огниво воздушное, набор по передаче электроэнергии, электромагнит разборный, переключатель лабораторный, набор конденсаторов, набор Электричество, магнит демонстрационный, магнит лабораторный, набор демонстрационный Оптика, набор лабораторный Геометрическая оптика	Микроскоп биологический, прибор для изучения газовых законов, термометр, барометр БР-52, весы учебные с разновесом, психрометр, кондуктор шарообразный, штатив изолирующий, демонстрационный прибор по инерции, динамометр демонстрационный, набор тел равной массы, учебный набор гирь, выпрямитель В-24, комплект вращения, насос воздушный ручной, прибор	Пакет офисных программ Microsoft Office

				для демонстрации законов механики, трибометр демонстрационный, прибор для определения механических свойств материалов, вольтметр лабораторный, амперметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, трансформатор универсальный, лабораторный реостат	
УД.01 Проектная деятельность	ЦК ДС 09.02.01	кабинет основ исследовательской деятельности	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office

ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК ДС 09.02.01	кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Электронный учебник «Мировые цивилизации» Тестовая оболочка для основ философии Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии»
ОГСЭ.02. История	ЦК ДС 09.02.01	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК ДС 09.02.01	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Электронный учебник «Everyday English in Communication» Электронный учебник «English Course» на 2 CD
	ЦК ДС 09.02.01	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.04. Физическая культура	ЦК ДС 09.02.01	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло	Секундомеры	
ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	ЦК ДС 09.02.01	кабинет русского языка и культуры	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Micro-

		речи			soft Office
ОГСЭ.06. Социальная психология	ЦК ДС 09.02.01	кабинет психологии общения	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Micro- soft Office
ЕН.01 Элементы высшей математики	ЦК ДС 09.02.01	кабинет математических дисциплин	мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП		
ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика	ЦК ДС 09.02.01	кабинет математических дисциплин	мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП		
ОП.01. Инженерная графика	ЦК ДС 09.02.01	кабинет инженерной графики	Мультимедийное оборудование, экран, набор плакатов, стенд «Шрифты», натуральные образцы различных резьб, модели, образцы пересечений тел, комплект сборочных чертежей, набор геометрических тел, видеофильм (4 основные темы по машиностроительному черчению), автоматизированное компьютерное черчение и проектирование (AutoCAD) , таблицы, схемы, плакаты		
ОП.02 Основы электротехники	ЦК ДС 09.02.01	кабинет электротехники	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы,		Пакет офисных программ Micro- soft Office
		лаборатория электротехники	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
ОП.03 Прикладная электроника	ЦК ДС 09.02.01	кабинет прикладной электроники	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы,		Пакет офисных программ Micro- soft Office

		лаборатория электронной техники	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
ОП.04 Электротехнические измерения	ЦК ДС 09.02.01	кабинет электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы,		Пакет офисных программ Micro- soft Office
		лаборатория электротехнических измерений	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
ОП.05 Информационные технологии	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория информационных технологий	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Micro- soft Office
ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК ДС 09.02.01	кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	Плакаты по темам; макеты деталей; объемные модели; образцы металлов; образцы неметаллических материалов; оборудование для проведения лабораторных работ	Микроскоп инвертирован- ный металлографиче- ский/ материаловедчес- кий «Биомед – 6»	
ОП.07 Операционные системы и среды	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория операционных систем и сред	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Micro- soft Office, системные и инструментальные программы
ОП.08 Дискретная математика	ЦК ДС 09.02.01	кабинет математических дисциплин	мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП		Пакет офисных программ Micro- soft Office, системные и инструментальные программы

ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория программирования	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	ЦК ДС 09.02.01	кабинет безопасности жизнедеятельности	Мультимедийное оборудование, экран, робот-тренажер «ГОША», носилки медицинские, противогаз ГП-5, макет автомата АКМ, пистолет воздушный «Корнет», винтовка пневматическая, боевые отравляющие вещества, огнетушители, видеофильмы, аудиовизуальные средства, таблицы, схемы, плакаты, планшеты по ГО и ЧС, 30 противогазов, защитный костюм, обучающее пособие по ГО и ЧС, лазерный интерактивный тир	Приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры	Электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность»
ОП.11 Базы данных	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория автоматизированных информационных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЦК ДС 09.02.01	кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, аудиовизуальные средства, таблицы, схемы, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.13 Экономика отрасли	ЦК ДС 09.02.01	кабинет экономики и менеджмента	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты по темам		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.14 Методы защиты	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория	Мультимедийное		Пакет офисных

информации		информационных технологий	оборудование, экран, ПК		программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ОП.15 Объектно-ориентированное программирование	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория программирования	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ОП.16 Архитектура ЭВМ	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть, сканеры, принтеры, многофункциональные устройства, копировальные аппараты	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения
ПМ.01. Проектирование цифровых устройств					
МДК.01.01. Цифровая схемотехника	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория цифровой схемотехники	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office
МДК.01.02. Проектирование цифровых устройств	ЦК ДС 09.02.01	Кабинет проектирования цифровых устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
УП.01.03 Проектирование цифровых устройств	ЦК ДС 09.02.01	мастерские электромонтажные	Блоки питания для проведения электромонтажных работ Паяльная сеть с		

			изолирующими трансформаторами		
ПМ.02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования					
МДК.02.01. Микропроцессорные системы	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Micro-soft Office, системные и инструментальные программы
МДК.02.02. Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория периферийных устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Micro-soft Office, системные и инструментальные программы
УП.02.01 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Micro-soft Office, системные и инструментальные программы
		лаборатория периферийных устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Micro-soft Office, системные и инструментальные программы
ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов					

МДК.03.01. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть, сканеры, принтеры, multifunctional устройства, копировальные аппараты	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения
		Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций, Лаборатория интернет-технологий	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения
УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть, сканеры, принтеры, multifunctional устройства, копировальные аппараты	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих					

МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть, сканеры, принтеры, multifunctional устройства, копировальные аппараты	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения
		лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		лаборатория периферийных устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		
УП.04.01 Учебная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть, сканеры, принтеры, multifunctional устройства, копировальные аппараты	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения

		лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		лаборатория периферийных устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ГИА Подготовка выпускной квалификационной работы	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники	Комплектующие к вычислительной технике, компьютеры и локальная компьютерная сеть, сканеры, принтеры, multifunctional устройства, копировальные аппараты	Набор инструментов для сборки, монтажа вычислительной техники компьютерных сетей и телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование	Программное обеспечение общего и профессионального обеспечения
		лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		лаборатория периферийных устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы

		лаборатория цифровой схемотехники	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		кабинет информационных технологий	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		кабинет безопасности жизнедеятельности	Мультимедийное оборудование, экран, робот-тренажер «ГОША», носилки медицинские, противогаз ГП-5, макет автомата АКМ, пистолет воздушный «Корнет», винтовка пневматическая, боевые отравляющие вещества, огнетушители, видеофильмы, аудиовизуальные средства, таблицы, схемы, плакаты, планшеты по ГО и ЧС, 30 противогазов, защитный костюм, обучающее пособие по ГО и ЧС, лазерный интерактивный тир	Приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры	Электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность»
		Лаборатория дистанционных обучающих технологий	Мультимедийное оборудование, экран, ПК		Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		Библиотека	Библиотечный фонд Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет		

		Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет		
		Актный зал	Мультимедийное, музыкальное, светоосветительное оборудование, экран, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет		