

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	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
БД.01 Русский язык и литература	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет литературы	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.02 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
БД.03 История	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.04 Физическая культура	ЦК общеобразовательных дисциплин	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло	Секундомеры	–
БД.05 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,	Указатель низкого U-УММ, пробник электрический	Электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях» Электронный учебник «Безопасность движения по

1	2	3	4	5	6
			костюм Л-1 рост 3, беруши, зажим для заземления, наушники противошумные 3М, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, плащ влагозащитный, видеофильмы, таблицы, схемы, плакаты		железнодорожным переездам»
БД.06 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 Microsoft Office, видеофильмы, аудиовизуальные средства,
БД.07 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 Microsoft Office Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии»
БД.08 Биология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет биологии	Плакаты по темам; наглядные пособия, лабораторное оборудование	Микроскоп	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.09 География	ЦК общеобразовательных дисциплин	географии	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.10 Экология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран	–	Электронное пособие «Здоровый образ жизни», Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
ПД.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет математики	Мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ПД.02 Информатика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в Internet	–	Пакет офисных программ Microsoft Office XP/2007 Microsoft Visio Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 AutoCAD_2013_Russian_Win_32bit
ПД.03 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 для демонстрации законов механики, трибометр демонстрационный,	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
				прибор для определения механических свойств материалов, вольтметр лабораторный, амперметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, трансформатор универсальный, лабораторный реостат	
ПОО.2 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	Секундомеры	

1	2	3	4	5	6
			маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло		
ОГСЭ.05. Социальная психология	ЦК ДС 09.02.01	кабинет психологии общения	Мультимедийное оборудование, экран	—	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи	ЦК ДС 09.02.01	кабинет русского языка и культуры речи	Мультимедийное оборудование, экран	—	Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.01 Элементы высшей математики	ЦК ДС 09.02.01	кабинет математических дисциплин	мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП	—	—
ЕН.02 Теория вероятности 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 Microsoft 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 Microsoft Office
		лаборатория электронной техники	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	—

1	2	3	4	5	6
ОП.04 Электротехнические измерения	ЦК ДС 09.02.01	кабинет электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы,	–	Пакет офисных программ Microsoft 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 Microsoft 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 металлографический/материаловедческий «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 Microsoft 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 Microsoft 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	Приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры	Электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность»

1	2	3	4	5	6
			противогазов, защитный костюм, обучающее пособие по ГО и ЧС, лазерный интерактивный тир		
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 Менеджмент	ЦК ДС 09.02.01	кабинет экономики и менеджмента	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.15 Методы защиты информации	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория информационных технологий	Мультимедийное оборудование, экран, ПК	–	Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ОП.16 Объектно-ориентированное программирование	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория программирования	Мультимедийное оборудование, экран, ПК	–	Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ОП.17 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	ЦК ДС 09.02.01				

1	2	3	4	5	6
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	ЦК ДС 09.02.01			–	–
МДК.02.01. Микропроцессорные системы	ЦК ДС 09.02.01	лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем	Мультимедийное оборудование, экран, ПК	–	Пакет офисных программ Microsoft 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 Microsoft 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 Microsoft Office, системные и инструментальные программы
		лаборатория периферийных устройств	Мультимедийное оборудование, экран, ПК	–	Пакет офисных программ Microsoft Office, системные и инструментальные программы
ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЦК ДС 09.02.01				



1	2	3	4	5	6
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, многофункциональные 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, 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.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК ДС 09.02.01				

1	2	3	4	5	6
МДК 04.01 Выполнение 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, многофункциональные 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 Выполнение 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, многофункциональные 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

1	2	3	4	5	6
ГИА.01 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,	Приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры	Электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность»

1	2	3	4	5	6
			лазерный интерактивный тир		
		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	—	—
		Актальный зал	Мультимедийное, музыкальное, светоосветительное оборудование, экран, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет	—	—

**Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы.**

Для реализации воспитательной работы используется спортивный комплекс (спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный)).