

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Таблица 8. - Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий в ПИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории (назначении и наименование в соответствии со стандартом п. 7.18)	Оборудование	Приборы	Программные и аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
Базовые дисциплины					
БД.01 Русский язык и литература	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 56 Кабинет русского языка и литературы	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.02 Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Ауд. 8, 29а, 34, 36 Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран, карты		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Ауд. 20 Лингафонный кабинет	Мультимедийное оборудование, экран, карты Персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office. Система «Диалог Nibelung»
БД.03 История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Поляк Г.Б. История России. (PDF), 2011, электронный учебник
БД.04 Физическая культура	ЦК физической культуры	Спортивный зал	Спортивные тренажеры, оборудование и инвентарь:		

			оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий аэробикой; оборудование для занятий гимнастикой; оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно-прикладной подготовки		
БД.05 Основы безопасности жизнедеятельности	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, 2011, электронный учебник
БД.06 Химия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторный стенд Химические реактивы Лабораторный инвентарь Вытяжной шкаф		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Ауд. 42 Лаборатория химии			
БД.07 Обществознание (включая экономику и право)	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.08 Биология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.09 География	ЦК	Ауд. 62	Мультимедийное		Пакет офисных

	математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	оборудование, экран, карты, планшеты		программ Microsoft Office
БД.10 Экология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Гарин В. М, Кленова И. А, Колесников В. И. Промышленная экология, электронное учебное пособие
Профильные дисциплины					
ПД.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики, математического моделирования систем и процессов	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ПД.02 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Лаборатория информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link		Пакет офисных программ Microsoft Office. КОП «Информатика. Практический курс», «Изучаем PASCAL+DELPHI 5.6 (Ч.1. Базовый курс, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка сетевых и

					интернет приложений)», «Изучаем JAVA 2. (Ч.1. Основы объектно-ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ПД.03 Физика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 60 Кабинет физики	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, плакаты	Амперметр, вольтметр, омметр, осциллограф	Пакет офисных программ Microsoft Office. Корчагин Е. В. Физика, электронный учебник
		Ауд. 59 Лаборатория физики	Лабораторный комплекс по разделу «Механика» Лабораторный стенд для изучения математического и физического маятника Лабораторный стенд для изучения явления электромагнитных колебаний Лабораторный стенд для изучения явления оптики и атомной физики		
ПОО.01 Введение в специальность	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 15 Лаборатория станционных и перегонных систем автоматики, микропроцессорных систем автоматики, диагностических систем автоматики, электропитающих и	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторный комплекс микропроцессорной централизации МПЦ-4, лабораторный комплекс блочной маршрутнорелейной		Пакет офисных программ Microsoft Office. Электронные учебники: Вильман С.В, Войнов С.А. Устройство и технология

		линейных устройств автоматики и телемеханики, технического обслуживания, анализ и ремонт приборов и устройств железнодорожной автоматики	централизации (БМРЦ), лабораторный комплекс централизации малых станций		обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей. 2009. Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи). Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей
--	--	--	---	--	---

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 63 Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office Канке В.А. Современная философия, 2011, электронный учебник. Кохановская Т. И. Философия, электронный учебник
ОГСЭ.02. История	ЦК социально – экономических и	Ауд. 62 Кабинет истории, основ	Мультимедийное оборудование, экран,		Пакет офисных программ

	филологических дисциплин	права, правового обеспечения профессиональной деятельности	карты, планшеты		Microsoft Office. Поляк Г.Б. История России. (PDF), 2011, электронный учебник
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Ауд. 8, 29а, 34, 36 Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Ауд. 20 Лингафонный кабинет	Мультимедийное оборудование, экран, карты Персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office. Система «Диалог Nibelung»
ОГСЭ.04. Физическая культура	ЦК физической культуры	Спортивный зал	Спортивные тренажеры, оборудование и инвентарь: оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий аэробикой; оборудование для занятий гимнастикой; оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно-прикладной подготовки		
ОГСЭ.05. Психология общения	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 63 Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
Математический и общий естественнонаучный цикл					
ЕН.01. Прикладная математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики, математического моделирования систем и	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office.

		процессов			
ЕН.02. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link		Пакет офисных программ Microsoft Office. КОП «Информатика. Практический курс», «Изучаем PASCAL+DELPHI 5.6 (Ч.1. Базовый курс, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка сетевых и интернет приложений)», «Изучаем JAVA 2. (Ч.1. Основы объектно- ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office. Гарин В. М, Кленова И. А, Колесников В. И. Промышленная экология, электронное

					учебное пособие. Сидоров, Ю. П. Практическая экология на железнодорожном транспорте, электронный ресурс.
Профессиональный цикл					
Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01.Электротехническое черчение	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 19 Кабинет инженерной графики, электротехнического черчения	Мультимедийное оборудование, экран, стенды, схемы, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office. ЧКР «Компас-График». Рвылина А. А. Основы инженерной графики, 2010, электронный учебник
ОП.02.Электротехника		Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной техники	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «Lab VIEW»		Пакет офисных программ Microsoft Office.

ОП.03.Общий курс железных дорог	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 37 Кабинет технических средств (по видам транспорта), общего курса железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, схемы, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Соколов В.Н. и др. Общий курс железных дорог, электронный учебник. Ефименко, Ю. И. Железные дороги. Общий курс, электронный ресурс
ОП.04.Электронная техника		Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной техники	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «Lab VIEW»		Пакет офисных программ Microsoft Office. Дунаев С. Д. Электроника, микроэлектроника и автоматика, электронный учебник Акимова Г. Н. Электронная техника, электронный учебник
ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.06. Экономика организации	ЦК социально – экономических и филологических	Ауд. 63. Кабинет основ экономики и экономики отрасли,	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office

	дисциплин	социально-экономических дисциплин			
ОП.07.Охрана труда	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.08. Электрические измерения	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 45 Лаборатория электротехники и электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы Лабораторные стенды		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.09. Цифровая схемотехника	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной техники	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «Lab VIEW»		Пакет офисных программ Microsoft Office.
		Ауд. 18, 20, 21 Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link		
ОП.10.Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю.

		природопользования			Безопасность жизнедеятельности, 2011, электронный учебник
ОП.11. Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.12. Связь на железнодорожном транспорте	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 45 Лаборатория оперативно-технологической связи, радиосвязи с подвижными объектами, многоканальных систем передачи, передачи сигналов электросвязи	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторные стенды Аппаратура аналоговая, системы передачи, блок питания, комплект плакатов, станционные и локомотивные радиостанции	Измерительные приборы	Пакет офисных программ Microsoft Office.
Профессиональные модули					
ПМ.01. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ЦК специальности 27.02.03				
МДК.01.01. Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 15 Лаборатория станционных и перегонных систем автоматики, микропроцессорных систем автоматики, диагностических систем	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторный комплекс микропроцессорной централизации, лабораторный комплекс	Переменные резисторы, стрелочные приводы, светофор, релейные шкафы, стивы, пульта-	Пакет офисных программ Microsoft Office. Электронные учебники: Вильман С.В, Войнов С.А.

		автоматики, электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики, технического обслуживания, анализ и ремонт приборов и устройств железнодорожной автоматики	блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ), лабораторный комплекс централизации малых станций	табло управления, вольтметры, амперметры, «магазины» сопротивлений.	Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей. 2009. Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи). Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей.
МДК.01.02. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 29 Лаборатория проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики, приборов и устройств автоматики	Лабораторный комплекс микропроцессорной централизации. Лабораторный комплекс блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ). Лабораторный комплекс централизации малых станций.	Реле электромагнитные постоянного тока нейтральные АНШ. Реле электромагнитные постоянного тока ДЗ. Реле постоянного тока КДРТ, ТШ-65В. Реле постоянного тока комбинированные КШ, КМШ.	Пакет офисных программ Microsoft Office. Пакет офисных программ Microsoft Office. Электронные учебники: Вильман С.В, Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания светофоров,

				<p>Реле постоянного тока импульсные, поляризованные с преобладанием ИМШ.</p> <p>Реле переменного тока с выпрямителям и ИМВШ, ИВГ с герконом.</p> <p>Маятниковый и кодовопутевой трансмиттеры КПТШ – 515,(715)</p> <p>Трансформаторы путевые, трансформаторы сигнальные.</p> <p>Выпрямитель.</p> <p>Блоки: дешифратора ДА для рельсовых цепей БКТ генератора ТРЦ типа ГПЗ приемника ТРЦ типа ПП8/8 фильтра ТРЦ типа ФПМЗ защитного фильтра ЗБФ1 БРЦ малый типа С БРЦ большой типа ПС конденсаторного типа КБ1</p>	<p>маршрутных и световых указателей. 2009.</p> <p>Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи).</p> <p>Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей</p>
МДК.01.03. Теоретические основы построения и эксплуатации	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 15 Лаборатория станционных и перегонных систем автоматики,	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторный комплекс	Переменные резисторы, стрелочные приводы,	Пакет офисных программ Microsoft Office. Электронные

микропроцессорных и диагностических систем автоматики		микропроцессорных систем автоматики, диагностических систем автоматики, электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики, технического обслуживания, анализ и ремонт приборов и устройств железнодорожной автоматики	микропроцессорной централизации, лабораторный комплекс блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ), лабораторный комплекс централизации малых станций	светофор, релейные шкафы, стативы, пульта-табло управления, вольтметры, амперметры, «магазины» сопротивлений.	учебники: Вильман С.В, Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей. 2009. Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи). Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей
УП.01.01 Учебная практика 1	ЦК специальности 27.02.03	Мастерская электромонтажных работ	Монтажные материалы, наборы инструментов для монтажа, элементная база устройств связи, кабели связи, релейные платы	Измерительные приборы	
ПМ.02. Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ	ЦК специальности 27.02.03				
МДК.02.01. Основы технического	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 15 Лаборатория станционных и	Мультимедийное оборудование, экран,	Переменные резисторы,	Пакет офисных программ

<p>обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ</p>		<p>перегонных систем автоматики, микропроцессорных систем автоматики, диагностических систем автоматики, электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики, технического обслуживания, анализ и ремонт приборов и устройств железнодорожной автоматики</p>	<p>плакаты, схемы. Лабораторный комплекс микропроцессорной централизации, лабораторный комплекс блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ), лабораторный комплекс централизации малых станций</p>	<p>стрелочные приводы, светофор, релейные шкафы, стивы, пульты-табло управления, вольтметры, амперметры, «магазины» сопротивлений.</p>	<p>Microsoft Office. Электронные учебники: Вильман С.В, Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей. 2009. Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи). Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей</p>
<p>УП.02.01 Учебная практика 2</p>	<p>ЦК специальности 27.02.03</p>	<p>Мастерская электромонтажных работ</p>	<p>Монтажные материалы, кабели СЦБ.</p>	<p>Наборы инструментов для монтажа, измерительный инструмент</p>	
		<p>Мастерская слесарная</p>	<p>Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-заточный. Верстак</p>	<p>Набор слесарного инструмента, измерительный инструмент</p>	

			слесарный		
ПМ.03. Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ЦК специальности 27.02.03				
МДК.03.01. Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ЦК специальности 27.02.03	Ауд. 29 Лаборатория проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики, приборов и устройств автоматики	Лабораторный комплекс микропроцессорной централизации. Лабораторный комплекс блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ). Лабораторный комплекс централизации малых станций.	Реле электромагнитные постоянного тока нейтральные АНШ. Реле электромагнитные постоянного тока ДЗ. Реле постоянного тока КДРТ, ТШ-65В. Реле постоянного тока комбинированные КШ, КМШ. Реле постоянного тока импульсные, поляризованные с преобладанием ИМШ. Реле переменного тока с выпрямителям и ИМВШ, ИВГ с герконом. Маятниковый и кодовопутевой трансмиттеры КПТШ – 515,(715) Трансформаторы путевые, трансформаторы	Пакет офисных программ Microsoft Office. Электронные учебники: Вильман С.В, Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей. 2009. Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи). Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей.

				<p>сигнальные. Выпрямитель. Блоки: дешифратора ДА для рельсовых цепей БКТ генератора ТРЦ типа ГПЗ приемника ТРЦ типа ПП8/8 фильтра ТРЦ типа ФПМЗ защитного фильтра ЗБФ1 БРЦ малый типа С БРЦ большой типа ПС конденсаторного типа КБ1</p>	
<p>УП.03.01. Учебная практика 3</p>	<p>ЦК специальности 27.02.03</p>	<p>Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной техники</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «Lab VIEW»</p>		<p>Пакет офисных программ Microsoft Office.</p>
<p>ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ЦК специальности 27.02.03</p>				
<p>МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,</p>	<p>ЦК специальности 27.02.03</p>	<p>Ауд. 15 Лаборатория станционных и перегонных систем автоматики,</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторный комплекс</p>	<p>Переменные резисторы, стрелочные приводы, светофор,</p>	<p>Пакет офисных программ Microsoft Office. Электронные</p>

<p>должностям служащих (Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки; Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена)</p>		<p>микропроцессорных систем автоматики, диагностических систем автоматики, электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики, технического обслуживания, анализ и ремонт приборов и устройств железнодорожной автоматики</p>	<p>микропроцессорной централизации, лабораторный комплекс блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ), лабораторный комплекс централизации малых станций</p>	<p>релейные шкафы, стивы, пульта-табло управления, вольтметры, амперметры, «магазины» сопротивлений.</p>	<p>учебники: Вильман С.В, Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей. 2009. Прием и отправление поездов (в условиях нормальной работы устройств СЦБ и связи). Вильман С.В. Войнов С.А. Устройство и технология обслуживания станционных и перегонных рельсовых цепей</p>
---	--	---	--	--	---