

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

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 русского языка и культуры речи	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
		кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.04 История	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.05 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.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,	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
			люксметр, костюм Л-1 рост 3, беруши, зажим для заземления, наушники противозумные 3М, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, плащ влагозащитный, видеофильмы, таблицы, схемы, плакаты		железнодорожным переездам» Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.09 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.10 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.15 Биология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет биологии	Плакаты по темам; наглядные пособия, лабораторное оборудование	Микроскоп	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.16 География	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.17 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.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет математики	Мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП		Пакет офисных программ Microsoft Office
ПД.07 Информатика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в Internet		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.08 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, прибор для определения	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
				механических свойств материалов, вольтметр лабораторный, амперметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, трансформатор универсальный, лабораторный реостат	
ПОО.01 Введение в специальность	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория инфраструктуры	Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, стенды		
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК ДС 27.02.03	кабинет основ философии	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Электронный учебник «Мировые цивилизации» Тестовая оболочка для основ философии, Пакет офисных программ Microsoft Office Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии»
ОГСЭ.02. История	ЦК ДС 27.02.03	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК ДС 27.02.03	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Электронный учебник «Everyday English in Communication» Электронный учебник «English Course» на 2 CD
		кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.04. Физическая культура	ЦК ДС 27.02.03	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло	Секундомеры	
ОГСЭ.05. Психология общения	ЦК ДС 27.02.03	кабинет психологии общения	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.01. Прикладная математика	ЦК ДС 27.02.03	кабинет прикладной математики	мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП		
ЕН.02. Компьютерное моделирование	ЦК ДС 27.02.03	кабинет информационных технологий; вычислительной техники и компьютерного моделирования	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в Internet		Microsoft Office XP/2007 Microsoft Visio Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 AutoCAD_2013_Russian_Win_32bit
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК ДС 27.02.03	кабинет экологических основ природопользования	Таблицы, схемы, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.01 Электротехническое черчение	ЦК ДС 27.02.03	кабинет электротехнического черчения	Мультимедийное оборудование, экран, набор плакатов, стенд «Шрифты», натуральные образцов 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)
ОП.02 Электротехника	ЦК ДС 27.02.03	кабинет электротехники	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электротехники, электрических измерений	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
ОП.03 Общий курс железных дорог	ЦК ДС 27.02.03	кабинет общего курса железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
ОП.04 Электронная техника	ЦК ДС 27.02.03	кабинет электронной техники	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электронной техники	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЦК ДС 27.02.03	кабинет основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, аудиовизуальные средства, таблицы, схемы, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.06 Экономика организации	ЦК ДС 27.02.03	кабинет основ экономики и экономики отрасли	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.07 Охрана труда	ЦК ДС 27.02.03	кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, робот-тренажер «ГОША», 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 противозумные 3М, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, указатель низкого U-УММ, пробник электрический, плащ влагозащитный, таблицы, схемы, плакаты		Учебные видеофильмы, электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность», Пакет офисных программ Microsoft Office, обучающие программы
ОП.08 Электрические измерения	ЦК ДС 27.02.03	кабинет электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электрических измерений	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
ОП.09 Цифровая схемотехника	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория цифровой схемотехники	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы, персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office, прикладные программы

1	2	3	4	5	6
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	ЦК ДС 27.02.03	кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	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 Транспортная безопасность	ЦК ДС 27.02.03	кабинет безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты по темам		Учебные видеофильмы; пакет офисных программ Microsoft Office, электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях», электронный учебник Безопасность движения по железнодорожным переездам»
ОП.12 Связь на железнодорожном транспорте	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория приборов и устройств автоматики	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		<u>Пакет офисных программ Microsoft Office</u>
ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ЦК ДС 27.02.03				
МДК.01.01. Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ЦК ДС 27.02.03	кабинет проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы		АОС-Шч

1	2	3	4	5	6
		лаборатория приборов и устройств автоматики	Стенды для выполнения 17 лабораторных занятий, реле различных типов (электромагнитные и индукционные), рельсовая цепь постоянного тока с реле типов АНШ и ИМШ, рельсовая цепь ТРЦЗ		Обучающие компьютерные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ-12) тональные рельсовые цепи. Обучающе-контролирующая программа «Электромагнитные реле и рельсовые цепи», натуральные образцы
		лаборатория станционных систем автоматики	Стрелочный электропривод типа СЭП-55, стрелочный электропривод типа СПГ-2. Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: двухпроводная схема управления стрелкой, четырёхпроводная схема управления стрелкой, пятипроводная схема управления стрелкой, стенд для испытания блоков БМРЦ, схема управления огнями входного светофора, схема управления огнями выходного светофора, схема управления огнями горочного светофора, блоки ГАЦ		
		кабинет станционных устройств автоматики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы		Обучающие компьютерные программы: двухпроводная схема

1	2	3	4	5	6
					<p>управления стрелкой четырёхпроводная схема управления стрелкой пятипроводная схема управления стрелкой схемы установки маршрутов БМРЦ схемы маршрутного набора БМРЦ схемы размыкания маршрутов БМРЦ схемы управления станционными светофорами схемы установки маршрутов электрической централизации ЭЦ-9 схемы размыкания маршрутов электрической централизации ЭЦ-9 АОС-Шч</p>
<p>МДК.01.02. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики</p>	<p>ЦК ДС 27.02.03</p>	<p>кабинет проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики</p> <p>лаборатория приборов и устройств автоматики</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы</p> <p>Стенды для выполнения 17 лабораторных занятий, реле различных типов (электромагнитные и индукционные), рельсовая цепь постоянного тока с реле типов АНШ и ИМШ, рельсовая цепь ТРЦЗ</p>		<p>АОС-Шч</p> <p>Обучающие компью- терные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ- 12)тональные рельсо- вые цепи. Обучающе- контролирующая программа «Электро- магнитные реле и рельсовые цепи», натуральные образцы</p>

1	2	3	4	5	6
		лаборатория перегонных систем автоматики	Лабораторные стенды: числовая кодовая автоблокировка, двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением, проводная автоблокировка, схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой, четырёхпроводная схема изменения направления движения, схема переездной сигнализации, контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ, автоблокировка с тональными рельсовыми цепями, установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК)		
		кабинет перегонных устройств автоматики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы		Обучающие компьютерные программы: числовая кодовая автоблокировка, автоматическая переездная сигнализация, четырёхпроводная схема смены направления, релейная полуавтоматическая блокировка, автоблокировка с тональными рельсовыми цепями. Обучающая компьютерная программа по технике безопасности при производстве работ по ТО АОС-Шч Обучающая программа «Централизованная система автоблокировки»

1	2	3	4	5	6
МДК.01.03. Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики		лаборатория микропроцессорных систем автоматики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы		АОС-Шч
		лаборатория диагностических систем автоматики	Стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами		
УП.01.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ЦК ДС 27.02.03	мастерские слесарно-механические	Станок вертикально-сверлильный 2А-125 Станок настольно-сверлильный НС-12Б Станок наждачно-заточный 332-Б Верстак слесарный		
		мастерские электромонтажные	Блоки питания для проведения электромонтажных работ паяльная сеть с изолирующими трансформаторами		
ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ)	ЦК ДС 27.02.03	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	Стрелочные электроприводы, стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, переездная сигнализация типа ПАШ, рельсовые цепи, натуральные образцы, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами		
МДК.02.01. Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики	Схемы, стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, стенды: «Сигнальная точка кодовой автоблокировки», «Самобеглая коляска (стенд управления подвижным объектом)», «Круглосуточные сигналы»,		Электронный учебник «Электромагнитные реле и рельсовые цепи» АОС-Шч

1	2	3	4	5	6
			«Ограждение мест производства работ на станции и перегоне»; планшеты: «Элементы СИЗ», «Требования ПТЭ», «Ограждения мест работы»; сигналы и сигнальные знаки; стенд «Входной и выходной светофоры»		
УП.01.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной	ЦК ДС 27.02.03	мастерские монтажа электронных устройств	Блоки питания для проведения электромонтажных работ Паяльная сеть с изолирующими трансформаторами		
ПМ 03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ЦК ДС 27.02.03				
МДК.03.01. Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория приборов и устройств автоматики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы, стенды для выполнения 17 лабораторных занятий Реле различных типов (электромагнитные и индукционные) Рельсовая цепь постоянного тока с реле типов АНШ и ИМШ Рельсовая цепь ТРЦЗ		Обучающие компьютерные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ- 12) тональные рельсовые цепи Электронный учебник «Электромагнитные реле и рельсовые цепи» АОС-Шч
		лаборатория электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики	Блоки питания для проведения электромонтажных работ Паяльная сеть с изолирующими трансформаторами		

1	2	3	4	5	6
УП.01.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ЦК ДС 27.02.03	мастерские монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ	Макеты релейных шкафов Блоки питания для проведения электромонтажных работ Стрелочный электропривод Паяльная сеть с изолирующими трансформаторами Дроссель-трансформатор		
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки)	ЦК ДС 27.02.03				
МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики	Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, стенды: «Сигнальная точка кодовой автоблокировки», «Самобеглая коляска (стенд управления подвижным объектом)», «Круглосуточные сигналы», «Ограждение мест производства работ на станции и перегоне»; планшеты: «Элементы СИЗ», «Требования ПТЭ», «Ограждения мест работы»; сигналы и сигнальные знаки; стенд «Входной и выходной светофоры»		АОС-Шч
		Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office, электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях», электронный учебник «Безопасность движения по железнодорожным переездам»

1	2	3	4	5	6
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы	ЦК ДС 27.02.03	лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики	Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, стенды: «Сигнальная точка кодовой автоблокировки», «Самобеглая коляска (стенд управления подвижным объектом)», «Круглосуточные сигналы», «Ограждение мест производства работ на станции и перегоне»; планшеты: «Элементы СИЗ», «Требования ПТЭ», «Ограждения мест работы»; сигналы и сигнальные знаки; стенд «Входной и выходной светофоры»		АОС-Шч
		лаборатория приборов и устройств автоматики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы, стенды для выполнения 17 лабораторных занятий Реле различных типов (электромагнитные и индукционные) Рельсовая цепь постоянного тока с реле типов АНШ и ИМШ Рельсовая цепь ТРЦЗ		Обучающие компьютерные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ-12) тональные рельсовые цепи Электронный учебник «Электромагнитные реле и рельсовые цепи» АОС-Шч
		кабинет проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы		АОС-Шч
		лаборатория станционных систем автоматики	Стрелочный электропривод типа СЭП-55, стрелочный электропривод типа СПГ-2. Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: двухпроводная схема управления стрелкой, четырёхпроводная схема управления стрелкой, пятипроводная схема управления стрелкой, стенд для испытания блоков		

1	2	3	4	5	6
			<p>БМРЦ,  схема управления огнями входного светофора,  схема управления огнями выходного светофора,  схема управления огнями горочного светофора,  блоки ГАЦ</p>		
		<p>кабинет станционных устройств автоматики</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы</p>		<p>Обучающие компьютерные программы:  двухпроводная схема управления стрелкой  четырёхпроводная схема управления стрелкой  пятипроводная схема управления стрелкой  схемы установки маршрутов БМРЦ  схемы маршрутного набора БМРЦ  схемы размыкания маршрутов БМРЦ  схемы управления станционными светофорами  схемы установки маршрутов электрической централизации ЭЦ-9  схемы размыкания маршрутов электрической централизации ЭЦ-9  АОС-Шч</p>
		<p>лаборатория перегонных систем автоматики</p>	<p>Лабораторные стенды: числовая кодовая автоблокировка, двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением, проводная автоблокировка, схема управления четырёхзначной</p>		

1	2	3	4	5	6
			<p>числовой кодовой автоблокировкой, четырёхпроводная схема изменения направления движения, схема переездной сигнализации, контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ, автоблокировка с тональными рельсовыми цепями, установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК)</p>		
		<p>кабинет перегонных устройств автоматики</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы</p>		<p>Обучающие компьютерные программы: числовая кодовая автоблокировка, автоматическая переездная сигнализация, четырёхпроводная схема смены направления, релейная полуавтоматическая блокировка, автоблокировка с тональными рельсовыми цепями. Обучающая компьютерная программа по технике безопасности при производстве работ по ТО АОС-Шч Обучающая программа «Централизованная система автоблокировки»</p>
		<p>лаборатория микропроцессорных систем автоматики</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы</p>		<p>АОС-Шч</p>
		<p>лаборатория диагностических систем автоматики</p>	<p>Стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д,</p>		

1	2	3	4	5	6
			макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами		
		кабинет экономики организации	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, робот-тренажер «ГОША», 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 противозумные ЗМ, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, указатель низкого U-УММ, пробник электрический, плащ влагозащитный, таблицы, схемы,		Учебные видеофильмы, электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность», Пакет офисных программ Microsoft Office, обучающие программы
		кабинет электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы		Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электрических измерений	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	
		Библиотека	Библиотечный фонд Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Актовый зал	Мультимедийное, музыкальное, светоосветительное оборудование, экран, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет		Пакет офисных программ Microsoft Office

**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)).