

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

Таблица 8 – Материально – технические условия для проведения аудиторных занятий в ЧИПС УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана ОП СПО по циклам	Наименование предметно-цикловой комиссии	Название аудитории	Оборудование	Приборы	Программные и аппаратные специального назначения
1	2	3	4	5	6
<b>ОП. Общеобразовательная подготовка</b>					
<b>БД. Базовые дисциплины</b>					
БД.01 Русский язык и литература	Языков и литературы	Кабинет русского языка и культуры речи	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.02 Иностранный язык	Языков и литературы	Кабинеты иностранного языка	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Кабинет иностранного языка		Наглядные пособия по страноведению, учебные карты для проведения занятий.	
БД. 03 История	Общественных дисциплин	Кабинет истории	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.04 Физическая культура	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Спортивный зал	Баскетбольные щиты, волейбольные сетки, гимнастическая стенка с навесным оборудованием, защитные поролоновые маты, подушки настенные для бокса, мешки для бокса, столы для настольного тенниса, барьеры легкоатлетические, акустические системы, усилитель, музыкальный центр	–	–
БД.05 Основы безопасности жизнедеятельности	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.06 Химия	Естественно – научных дисциплин	Лаборатория химии	–	Лотки с набором химических реактивов к лабораторным работам, весы лабораторные; набор ареометров; гигрометр; набор колб, химических. стаканов, мензурок и пробирок	–
БД.07 Обществознание (включая экономику и право)	Общественных дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

1	2	3	4	5	6
БД.08 Биология	Естественно-научных дисциплин	Кабинет биологии	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.09 География	Естественно-научных дисциплин	Кабинет географии	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.10 Экология	Естественно-научных дисциплин	Кабинет экологических основ природопользования	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>ПД. Профильные дисциплины</b>					
ПД.01 Математика: начала математического анализа, геометрия	Математики и информатики	Кабинет математики	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ПД.02 Информатика	Математики и информатики	Кабинет информационных технологий	Персональные компьютеры, принтер, мультимедийное оборудование	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ПД.03 Физика	Естественнонаучных дисциплин	Лаборатория физики	Лабораторные установки. Лабораторное оборудование «Универсальный комплект по механике»	Осциллографы, генератор звуковой, барометр, гигрометр; секундомер;	–
<b>ПОО. Предлагаемые ОО</b>					
ПОО.01 Введение в специальность	Автоматики и телемеханики	Кабинет общего курса железных дорог	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор, экран проекционный, радиостанции переносные	Сигналы переносные для ограждения мест производства работ, сигнальные знаки, светофоры, фонари, петарды, рожок, флажки, сигнальные жилеты, радиостанция	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>ПД. Профессиональная подготовка</b>					
<b>ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>					
ОГСЭ.01 Основы философии	Общественных дисциплин	Кабинет основ философии	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОГСЭ.02 История	Общественных дисциплин	Кабинет истории	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Языков и литературы	Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
	Языков и литературы	Кабинет иностранных языков	–	Наглядные пособия по страноведению, учебные карты для проведения занятий.	–
	Языков и литературы	Кабинет иностранных языков	–	Наглядные пособия по страноведению, учебные карты для проведения занятий.	–

1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.04 Физическая культура	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Спортивный зал	Баскетбольные щиты, волейбольные сетки, гимнастическая стенка с навесным оборудованием, защитные поролоновые маты, подушки настенные для бокса, мешки для бокса, столы для настольного тенниса, барьеры легкоатлетические, акустические системы, усилитель, музыкальный центр, радиомикрофон	–	–
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Беговая дорожка	–	–
ОГСЭ. 05 Психология общения	Общественных дисциплин	Кабинет психологии общения	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>					
ЕН.01 Прикладная математика	Математики и информатики	Кабинет прикладной математики	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	Макеты геометрических тел	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ЕН.02 Компьютерное моделирование	Математики и информатики	Лаборатория вычислительной техники и компьютерного моделирования	Персональные компьютеры, принтер, мультимедийное оборудование	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	Естественнонаучных дисциплин	Кабинет экологических основ природопользования	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>ПД. Профессиональный учебный цикл</b>					
<b>ОП. Общепрофессиональные дисциплины</b>					
ОП.01 Электротехническое черчение	Общепрофессиональные дисциплины	Кабинет электротехнического черчения	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран, индивидуальные чертежные столы, макеты, комплекты плакатов	–	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП. 02 Электротехника	Тяговый подвижной состав	Лаборатория электротехники	Лабораторные стенды по радиоэлектронике, учебный микропроцессорный комплект, специализированные лабораторные стенды, демонстрационный стол	Одинарный мост, двойной мост, омметр, мегомметр мост переменного тока, мультиметр, осциллограф, наглядные пособия, плакаты.	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.03 Общий курс железных дорог	Автоматики и телемеханики	Кабинет общего курса железных дорог	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор, экран проекционный, радиостанции переносные	Сигналы переносные для ограждения мест производства работ, сигнальные знаки, светофоры, фонари, петарды, рожок, флажки, сигнальные жилеты, радиостанция	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

1	2	3	4	5	6
ОП.04 Электронная техника	Автоматики и телемеханики	Лаборатория электронной техники	Мультимедийное оборудование, компьютеры.		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Electronics Workbench; Microsoft office Visio 2007
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Общественных дисциплин	Кабинет основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Кабинет основы права	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.06 Экономика организации	Автоматики и телемеханики	Кабинет основ экономики и экономики отрасли	Мультимедийное оборудование, компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.07 Охрана труда	Электроснабжения	Кабинет охраны труда	Тренажёр «Витим», предназначенный для отработки навыков оказания первой медицинской помощи	Люксметр Ю116Б, анемометр чашечным (МС-Р3); гигрометр метеорологический, тренажёры	Обучающе - контролирующая компьютерная программа. Охрана труда на предприятиях железнодорожного транспорта. М.: УМЦ ЖДТ 2000
ОП.08 Электрические измерения	Автоматики и телемеханики	Лаборатория электрических измерений	Лабораторные стенды, мост постоянного тока, мост переменного тока	Мегомметр, цифровые измерительные приборы, ампервольтметр, осциллограф электронно-лучевой, счетчики электроэнергии (однофазные и трехфазные), ваттметр.	Electronics Workbench, разработчик Electronics Workbench 2005 Microsoft office Visio 2007 Разработчик Microsoft 2007
ОП.09 Цифровая схемотехника	Автоматики и телемеханики	Лаборатория цифровой схемотехники	Мультимедийное оборудование, компьютеры.		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Electronics Workbench, разработчик Electronics Workbench 2005 Microsoft office Visio 2007 Разработчик Microsoft 2007

1	2	3	4	5	6
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	Макеты АК, макеты РПК, пневматическими винтовки, штык-ножи, приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля, противогазы, общевойсковые защитные комплекты	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Мультимедийный курс «Основы безопасности жизнедеятельности», ВНИИ ГО ЧС МЧС России
		Место для стрельбы		Интерактивный лазерный тир «Кадет»	
ОП.11 Транспортная безопасность	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Кабинет транспортной безопасности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.12 Связь на железнодорожном транспорте	Автоматики и телемеханики	Лаборатория станционных систем автоматики	Релейные стивы, панель ПВ-60, релейные шкафы, пульта управления, стрелочные электроприводы, мультимедийное оборудование		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

#### **ПМ. Профессиональные модули**

##### **ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики**

МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Автоматики и телемеханики	Лаборатория станционных систем автоматики	Релейные стивы, панель ПВ-60, релейные шкафы, пульта управления, стрелочные электроприводы, мультимедийное оборудование	Макеты стрелок, макеты светофоров, плакаты схем устройств и систем СЦБ	
МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Автоматики и телемеханики	Лаборатория перегонных систем автоматики	Персональные компьютеры	Инструмент для сборки, разборки наладки оборудования СЦБ и ЖАТ, макетами рельсовых цепей различных типов	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
МДК.01.03 Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	Автоматики и телемеханики	Лаборатория микропроцессорных систем автоматики	Мультимедийное оборудование	Макет светофора, преобразователь напряжения, инструмент для разборки и наладки оборудования СЦБ и ЖАТ.	
		Лаборатория диагностических систем автоматики	Мультимедийное оборудование	Макет светофора, преобразователь напряжения, инструмент для разборки и наладки оборудования СЦБ и ЖАТ.	

##### **ПМ.02 Теоретическое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ**

МДК.02.01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Автоматика и телемеханика	Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики.	Персональные компьютеры	Инструмент для сборки, разборки и наладки оборудования СЦБ и ЖАТ, макеты рельсовых цепей различных типов	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики		Комплект наглядных пособий	

1	2	3	4	5	6
		Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Персональный компьютер	Комплект наглядных пособий, плакаты	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ</b>					
МДК.03.01 Технология ремонтно – регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Автоматика и телемеханика	Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики	Персональные компьютеры	Инструмент для сборки, разборки и наладки оборудования СЦБ и ЖАТ, макеты рельсовых цепей различных типов	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>					
МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Автоматики и телемеханики	Лаборатория приборов и устройств автоматики	Мультимедийное оборудование	Макет светофора, преобразователь напряжения, инструмент для разборки и наладки оборудования СЦБ и ЖАТ.	
		Лаборатория приборов и устройств автоматики	Релейные стивы, панель ПВ-60, релейные шкафы, пульт управления стрелочными электроприводами, макетами стрелок, макетами светофоров, мультимедийным оборудованием, плакатами схем устройств и систем СЦБ, мультимедийное оборудование	Макеты стрелок, макеты светофоров, плакатами схем устройств и систем СЦБ.	
		Мастерская монтажа электронных устройств	Релейно-блочными стивы, релейные шкафы, аппаратура и устройства ЖАТ, вводная распределительная панель для осуществления питания устройств ЖАТ		
		Мастерская монтажа устройств систем сигнализации, централизации блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	Релейно-блочными стивы, релейными шкафы аппаратуры и устройств ЖАТ, вводной распределительной панелью для осуществления питания устройств ЖАТ		
		Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	Оборудование переезда устройствами ПАШ и УЗП; оборудование спаренной сигнальной точки устройствами АБ; оборудование стрелочного перевода стрелочным электроприводом СП-6; рельсовые цепи полигона; светофоры маневровые – 1 мачтовый и 2 карликовых; оборудование поста ЭЦ для маневрового района (контейнер), стойка питания ПВ ЭЦК		

1	2	3	4	5	6
<b>Практика</b>					
Учебная практика	Автоматики и теле-механики	Лаборатория приборов и устройств автоматики	Мультимедийное оборудование	Макеты стрелок, макеты светофоров, плакатами схем устройств и систем СЦБ	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория приборов и устройств автоматики	Релейные стивы, панель ПВ-60, релейные шкафы, пульт управления, стрелочные электроприводы, мультимедийное оборудование	Макеты стрелок, макеты светофоров, плакатами схем устройств и систем СЦБ	
<b>Мастерские</b>					
Учебная практика	Производственного обучения	Слесарно - механическая	Столы сварочные с устройством для очистки от сварочного аэрозоля СС-1200; сварочные трансформаторы ТДМ-102, ВДМ-1202С. ТС-500; токарно - винторезные станки ТВ-16, ТВ-4, 1П61, 1А62	Слесарный и измерительный инструмент	
		Электромонтажная	Якорь электродвигателя постоянного тока; ротор короткозамкнутый электродвигателя; асинхронные электродвигатели; магнитные пускатели ПМЕ-222; станок заточной. Стол для электромонтажных работ. Сверлильный станок НПА-СН1 В16RM	Инструменты: паяльники 65 Вт. 220В; паяльники; круглогубцы; кусачки; ключи гаечные; мегометр; напильники; набор отверток; набор электрика; пассатижи; прибор Ц-20; эл. пассатижи; щипцы для зачистки проводов; уровень брусковой; коммутационная аппаратура	
	Автоматики и теле-механики	Монтажа электронных устройств	Релейно-блочными стивы, релейные шкафы, аппаратура и устройства ЖАТ, вводная распределительная панель для осуществления питания устройств ЖАТ		
<b>Полигон</b>					
Учебная практика	Автоматики и теле-механики	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	Маневровый мачтовый светофор; эл.привод. стрелочный перевод; пункт маневровой электрической централизации; железнодорожные переездные знаки; маневровый светофор (карликовый); железнодорожные пути; шлагбаум; светофоры переезда; опоры контактной сети; компенсатор; роговый разрядник; маршрутный светофор; переездные столбики; автоматический шлагбаум; поглощающий фрикционный аппарат автосцепного устройства; ось колёсной пары; лейтер, ж.д. знаки нижнего		

1	2	3	4	5	6
			габарита; масляный трансформатор ТМ-25/10-У1; трехзначный выходной светофор		
Государственная итоговая аттестация	Автоматики и телемеханики	Кабинет проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Компьютер		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Библиотека		Библиотека		Доступ к электронному каталогу, созданный на платформе САБ ИРБИС	
		Читальный зал	Компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi