

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

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, 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, 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 математических и естественно -	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office

	научных дисциплин	обеспечения профессиональной деятельности			
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 23.02.01	Ауд. 6 Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава	Мультимедийное оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладная, запорно-пломбировочное		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник Перепон В.П. Организация

			устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		перевозок грузов, электронный учебник
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, электронный учебник. Кохановская Т. И. Философия, электронный учебник
ОГСЭ.02. 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, 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.	ЦК физической	Спортивный зал	Спортивные тренажеры,		

Физическая культура	культуры		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. Математика	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.
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.Инженерная графика	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, электронный учебник
ОП.02. Техническая механика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 38 Кабинет технической механики	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты. Макеты передач, наборы деталей. Макеты соединений деталей, макеты кристаллических решеток.		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.03. Электротехника	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 45 Лаборатория электротехники и электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторные стенды		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.04. Электроника и микропроцессорная техника	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной техники	Мультимедийное оборудование, экран 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. Материаловедение	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 11 Кабинет материаловедения, строительных материалов и изделий	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты.		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.06. Метрология, стандартизация и	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 58 Кабинет метрологии,	Мультимедийное оборудование, экран,	Измерительные инструменты	Пакет офисных программ

сертификация	ьных дисциплин	стандартизации и сертификации	плакаты		Microsoft Office. Шеверда О.А, Шеверда И.В. Метрология, электронный учебник
ОП.07. Железные дороги	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 37 Кабинет технических средств (по видам транспорта) и общего курса железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы.		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.08.Охрана труда	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.09.Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, электронный учебник
ОП.10.Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office.
Профессиональные модули					
ПМ.01. Эксплуатация и техническое	ЦК специальности 23.02.06				

обслуживание подвижного состава					
МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 70 Кабинет конструкции подвижного состава	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня)</p> <p>Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе; - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ)</p> <p>Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-I</p> <p>Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в</p>	<p>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>Пакет офисных программ Microsoft Office. Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП: Пигарев В.Е., Кузнецов А.П., Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания. Воробьев А.А., Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия автоматических тормозов подвижного состава. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Приводы подвагонных генераторов</p>

			<p>разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р)</p>		<p>пассажирских вагонов. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Тормозное оборудование вагонов.</p>
	<p>Ауд. 71 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава</p>		<p>Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты Действующий макет «Система автотормозов пассажирского вагона» Автотормоза: - действующий стенд тормозного оборудования пассажирского вагона - тормозной цилиндр с вырезом 1/5; - воздухораспределитель усл. № 292; - электровоздухораспределитель усл. № 305; - авторегулятор усл. № 574; - двух- и трехтрубные коробки ЭПТ. Электрооборудование вагона: - электрораспределительный щит пассажирского вагона открытого типа; - генератор пассажирского вагона; - щелочная аккумуляторная батарея в разрезе Инструменты и шаблоны: 1</p>	<p>Шаблоны и мерительный инструмент: толщиномер, абсолютный шаблон, шаблон ВПГ, кронциркуль, скоба для измерения диаметра колеса, штихмас для контроля расстояния между внутренними гранями колес, шаблон Басалаева, 873, 940Р, молоток с ручкой длиной 0,6-0,7 м, ломик-колибр для проверки предохранителя автосцепки от саморасцепа</p>	<p>Барановский Н.Е. и др. Приборы управления тормозами. Тормоза. Кошкалда Р.О. и др. Контроль качества деталей подвижного состава. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Внутреннее оборудование пассажирских вагонов. Ремонт колесных пар и букс грузовых вагонов. Автотормоза. Тема «Компрессор» Конструкции тележек грузовых вагонов Ремонт тележек грузовых вагонов.</p>

			<p>компл. - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>		<p>Зеленченко А.П. Устройства диагностики тяговых двигателей электрического подвижного состава».</p>
	<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава.</p>		<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня) Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе; - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-I Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом ¼ в натуральную величину;</p>	<p>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>Кириякиди В.Л, Тимонин П.Т, Техническая диагностика подвижного состава.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р) 		
<p>МДК.01.02. Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов</p>	<p>ЦК специальности 23.02.06</p>	<p>Ауд. 70 Кабинет конструкции подвижного состава</p>	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня) Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе; - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-I</p>	<p>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>Пакет офисных программ Microsoft Office. Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП: Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания. Воробьев А.А, Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия</p>

			<p>Автосцепное устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940P) 		<p>автоматических тормозов подвижного состава.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А.</p> <p>Приводы подвагонных генераторов пассажирских вагонов.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А.</p>
		<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава.</p>	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара: - колесо;</p> <ul style="list-style-type: none"> - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня) <p>Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания 	<p>Инструменты и шаблоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар 	<p>Тормозное оборудование вагонов.</p> <p>Барановский Н.Е. и др. Приборы управления тормозами. Тормоза.</p> <p>Кошкалда Р.О. и др. Контроль качества деталей подвижного состава.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А.</p> <p>Внутреннее оборудование пассажирских вагонов.</p> <p>Ремонт колесных</p>

			<p>пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-1 Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р)</p>		<p>пар и букс грузовых вагонов. Автотормоза. Тема «Компрессор» Конструкции тележек грузовых вагонов Ремонт тележек грузовых вагонов. Зеленченко А.П. Устройства диагностики тяговых двигателей электрического подвижного состава». Кириякиди В.Л, Тимонин П.Т, Техническая диагностика подвижного состава.</p>
		Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		
УП.01.01. Учебная практика 1	ЦК специальности 23.02.06	Мастерская слесарная Мастерская электросварочная	Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-заточный. Верстак слесарный	Метрический измерительный инструмент; измерительные приборы	
		Мастерская электросварочная	Трансформатор сварочный. Трансформатор для дуговой сварки. Станки: наждачно-заточной и отрезной. Ручные комбинированные пресс-ножницы		

		Мастерская электромонтажных работ	Инструменты электромонтажные, радиодетали, платы монтажные, расходные материалы		
ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей	ЦК специальности 23.02.06				
МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 63 Кабинет социально- экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ПМ.03. Участие в конструкторско- технологической деятельности (по видам подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06				
МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 70 Кабинет конструкции подвижного состава	Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня) Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе; - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла;	Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар	Пакет офисных программ Microsoft Office. Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирован ия воздуха, электронный учебник КОП: Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С. Термодинамическ ие основы

			<p>- действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-I Автосцепное устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940P) 		<p>двигателей внутреннего сгорания. Воробьев А.А, Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия автоматических тормозов подвижного состава. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Приводы подвагонных генераторов пассажирских вагонов. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Тормозное оборудование вагонов. Барановский Н.Е. и др. Приборы управления тормозами. Тормоза. Кошкалда Р.О. и др. Контроль качества деталей подвижного состава. Кошкалда Р.О,</p>
--	--	--	---	--	---

					<p>Сукочев А.С, Киреев В.А. Внутреннее оборудование пассажирских вагонов. Ремонт колесных пар и букс грузовых вагонов. Автотормоза. Тема «Компрессор» Конструкции тележек грузовых вагонов Ремонт тележек грузовых вагонов. Зеленченко А.П. Устройства диагностики тяговых двигателей электрического подвижного состава». Кириякиди В.Л, Тимонин П.Т, Техническая диагностика подвижного состава.</p>
<p>ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ЦК специальности 23.02.06</p>				

<p>МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту подвижного состава)</p>	<p>ЦК специальности 23.02.06</p>	<p>Ауд. 71 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты Действующий макет «Система автотормозов пассажирского вагона» Автотормоза: - действующий стенд тормозного оборудования пассажирского вагона - тормозной цилиндр с вырезом 1/5; - воздухораспределитель усл. № 292; - электровоздухораспределитель усл. № 305; - авторегулятор усл. № 574; - двух- и трехтрубные коробки ЭПТ. Электрооборудование вагона: - электрораспределительный щит пассажирского вагона открытого типа; - генератор пассажирского вагона; - щелочная аккумуляторная батарея в разрезе Инструменты и шаблоны: 1 компл. - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки;</p>	<p>Шаблоны и мерительный инструмент: толщиномер, абсолютный шаблон, шаблон ВПГ, кронциркуль, скоба для измерения диаметра колеса, штихмас для контроля расстояния между внутренними гранями колес, шаблон Басалаева, 873, 940Р, молоток с ручкой длиной 0,6-0,7 м, ломик-калибр для проверки предохранителя автосцепки от саморасцепа</p>	<p>Пакет офисных программ Microsoft Office. Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП: Пигарев В.Е., Кузнецов А.П., Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания. Воробьев А.А., Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия автоматических тормозов подвижного состава. Кошкалда Р.О., Сукочев А.С., Киреев В.А. Приводы подвагонных генераторов пассажирских вагонов.</p>
--	--------------------------------------	---	--	---	---

			- шаблоны для проверки колесных пар		Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А.
		Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава.	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня)</p> <p>Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе; - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ)</p> <p>Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-I</p> <p>Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в</p>	<p>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>Тормозное оборудование вагонов. Барановский Н.Е. и др. Приборы управления тормозами. Тормоза. Кошкалда Р.О. и др. Контроль качества деталей подвижного состава. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Внутреннее оборудование пассажирских вагонов. Ремонт колесных пар и букс грузовых вагонов. Автотормоза. Тема «Компрессор» Конструкции тележек грузовых вагонов Ремонт тележек грузовых вагонов. Зеленченко А.П. Устройства</p>

			<p>разрезе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р) 		<p>диагностики тяговых двигателей электрического подвижного состава».</p> <p>Кириякиди В.Л, Тимонин П.Т, Техническая диагностика подвижного состава.</p>
УП.04.01. Учебная практика 4	ЦК специальности 23.02.06	Мастерская слесарная Мастерская электросварочная	Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-заточный. Верстак слесарный	Метрический измерительный инструмент; измерительные приборы	-
		Мастерская электросварочная	Трансформатор сварочный. Трансформатор для дуговой сварки. Станки: наждачно-заточной и отрезной. Ручные комбинированные пресс-ножницы		-
		Мастерская электромонтажных работ	Инструменты электромонтажные, радиодетали, платы монтажные, расходные материалы		-
		Ауд. 71 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты Действующий макет «Система автотормозов пассажирского вагона» Автотормоза: - действующий стенд		Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки

		<p>тормозного оборудования пассажирского вагона</p> <ul style="list-style-type: none"> - тормозной цилиндр с вырезом 1/5; - воздухораспределитель усл. № 292; - электровоздухо-распределитель усл. № 305; - авторегулятор усл. № 574; - двух- и трехтрубные коробки ЭПТ. <p>Электрооборудование вагона:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрораспределительный щит пассажирского вагона открытого типа; - генератор пассажирского вагона; - щелочная аккумуляторная батарея в разрезе <p>Инструменты и шаблоны: 1 компл.</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар 	<p>автосцепки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаблоны для проверки колесных пар 	<p>ия воздуха, электронный учебник КОП:</p> <p>Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С.</p> <p>Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания.</p> <p>Воробьев А.А, Курилкин Д.Н.</p> <p>Устройство и принцип действия автоматических тормозов подвижного состава.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А.</p> <p>Приводы подвагонных генераторов пассажирских вагонов.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А.</p>
	<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава.</p>	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара: - колесо;</p> <p>- профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар,</p>	<p>Инструменты и шаблоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для 	<p>Тормозное оборудование вагонов.</p> <p>Барановский Н.Е. и др. Приборы</p>

			<p>прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня) Буксовый узел: - роликовая букса в разрезе; - подшипник кассетного типа; - стенд с образцами деталей буксового узла; - образцы дефектных деталей буксового узла; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-I Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом; - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р)</p>	<p>замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>управления тормозами. Тормоза. Кошкалда Р.О. и др. Контроль качества деталей подвижного состава. Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Внутреннее оборудование пассажирских вагонов. Ремонт колесных пар и букс грузовых вагонов. Автотормоза. Тема «Компрессор» Конструкции тележек грузовых вагонов Ремонт тележек грузовых вагонов. Зеленченко А.П. Устройства диагностики тяговых двигателей электрического подвижного состава». Кириякиди В.Л, Тимонин П.Т,</p>
--	--	--	--	---	--

					Техническая диагностика подвижного состава.
--	--	--	--	--	--