

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	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
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

1	2	3	4	5	6
БД.06 Химия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии Ауд. 42 Лаборатория химии	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторный стенд Химические реактивы Лабораторный инвентарь Вытяжной шкаф	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
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 - научных дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных 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	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ПД.02 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20 Кабинет информатики	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

1	2	3	4	5	6
					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. 40 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; - действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания 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;	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 кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП: Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания. Тема «Компрессор» Конструкции тележек грузовых вагонов Ремонт тележек грузовых вагонов. Зеленченко А.П. Устройства диагностики тяговых двигателей электрического подвижного состава».

1	2	3	4	5	6
			<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; 		Кириякиди В.Л, Тимонин П.Т, Техническая диагностика подвижного состава.
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
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
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

1	2	3	4	5	6
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.01. Математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ЕН.02. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20 Кабинет информатики Ауд. 21 Кабинет 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»
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	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 учебный цикл					
Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01.Инженерная графика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 19 Кабинет инженерной графики	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. 7 Лаборатория электротехники и электроники; микропроцессорной	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторный стенд	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.

1	2	3	4	5	6
		техники	«Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «Lab VIEW»		Дунаев С. Д. Электроника, микроэлектроника и автоматика, электронный учебник Акимова Г. Н. Электронная техника, электронный учебник
ОП.04. Электроника и микропроцессорная техника	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 7 Лаборатория электротехники и электроники; микропроцессорной 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 Лаборатория материаловедения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты.	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.06. Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 58 Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	Измерительные инструменты	Пакет офисных программ Microsoft Office. Шеверда О.А, Шеверда И.В. Метрология, электронный учебник
ОП.07. Железные дороги	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 37 Кабинет 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 и охраны труда	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, электронный учебник

1	2	3	4	5	6
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 обслуживание подвижного состава	ЦК специальности 23.02.06				
МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 71 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-1</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 разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р)</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.</p> <p>Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП:</p> <p>Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания.</p> <p>Воробьев А.А, Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия автоматических тормозов подвижного состава.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Приводы подвагонных генераторов пассажирских вагонов.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Тормозное оборудование вагонов.</p> <p>Барановский Н.Е. и др. Приборы управления тормозами. Тормоза.</p> <p>Кошкалда Р.О. и др. Контроль качества</p>

1	2	3	4	5	6
		<p>Ауд. 70 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; - электровоздухо-распределитель 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; - шаблоны для проверки колесных пар</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>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, Техническая диагностика подвижного состава.</p>
		<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей 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;</p>	<p>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>—</p>

1	2	3	4	5	6
			<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 пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) <p>Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-1</p> <p>Автосцепное устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующая модель автосцепки с вырезом ¼ 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>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. 71 Кабинет конструкции 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 пассажирской тележки типа КВЗ- 	<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>Пакет офисных программ Microsoft Office.</p> <p>Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП:</p> <p>Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания.</p> <p>Воробьев А.А, Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия</p>

1	2	3	4	5	6
			<p>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>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</p>
	<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей 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-1 Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух</p>	<p>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>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, Техническая диагностика подвижного состава.</p>

1	2	3	4	5	6
			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)		
		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 механообрабатывающая	Верстак слесарный Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-заточный.	Метрический измерительный инструмент; измерительные приборы	–
		Мастерская электросварочная	Трансформатор сварочный. Трансформатор для дуговой сварки. Станки: наждачно-заточной и отрезной. Ручные комбинированные пресножницы		–
		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	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 71 Кабинет конструкции подвижного состава	Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с	Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура	Пакет офисных программ Microsoft Office. Пигарев В.Е.

1	2	3	4	5	6
<p>(по видам подвижного состава)</p>			<p>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-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>зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>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. 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, Сукочев А.С, Киреев В.А. Внутреннее оборудование пассажирских вагонов. Ремонт колесных пар и букс грузовых вагонов. Автотормоза. Тема «Компрессор»</p>

1	2	3	4	5	6
					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.
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК специальности 23.02.06				
МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	Ауд. 70 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 тормозного оборудования пассажирского вагона - тормозной цилиндр с вырезом 1/5; - воздухораспределитель усл. № 292; - электровоздухо-распределитель 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	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	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. Кошкалда Р.О,

1	2	3	4	5	6
			<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>Сукочев А.С, Киреев В.А. Тормозное оборудование вагонов. Барановский Н.Е. и др. Приборы управления тормозами. Тормоза. Кошкалда Р.О. и др.</p>
	<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей подвижного состава</p>		<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара: - колесо;</p> <p>- профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня)</p> <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 пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ) <p>Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-1</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, 940Р) 	<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>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, Техническая диагностика подвижного состава.</p>

1	2	3	4	5	6
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 пресножицы		–
		Мастерская электромонтажных работ	Инструменты электромонтажные, радиодетали, платы монтажные, расходные материалы		–
		Ауд. 70 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава	<p>Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты</p> <p>Действующий макет «Система автотормозов пассажирского вагона»</p> <p>Автотормоза:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующий стенд тормозного оборудования пассажирского вагона - 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 сцепления автосцепки и для 	<p>Инструменты и шаблоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаблоны для проверки контура сцепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар 	<p>Пакет офисных программ Microsoft Office.</p> <p>Пигарев В.Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, электронный учебник КОП:</p> <p>Пигарев В.Е, Кузнецов А.П, Курин М.С. Термодинамические основы двигателей внутреннего сгорания.</p> <p>Воробьев А.А, Курилкин Д.Н. Устройство и принцип действия автоматических тормозов подвижного состава.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Приводы подвагонных генераторов пассажирских вагонов.</p> <p>Кошкалда Р.О, Сукочев А.С, Киреев В.А. Тормозное оборудование вагонов.</p> <p>Барановский Н.Е. и</p>

1	2	3	4	5	6
			<p>замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>		<p>др. Приборы управления тормозами. Тормоза. Кошкалда Р.О. и др.</p>
		<p>Ауд. 72 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей 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-1 Автосцепное устройство: - действующая модель автосцепки с вырезом ¼ 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>Инструменты и шаблоны: - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар</p>	<p>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, Техническая диагностика подвижного состава.</p>

Организация учебно-методической работы.

Для организации учебно-методической работы используется методический кабинет (Ауд. 54).

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы.

Для реализации воспитательной работы используется: актовый зал (190 посадочных мест), спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный), библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, музей.