

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
ОП. Общеобразовательная подготовка					
БД. Базовые дисциплины					
ОУД.01 Русский язык	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет русского языка и литературы	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.02 Литература	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет русского языка и литературы	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.03 Родной язык	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет русского языка и литературы	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.04 Иностранный язык	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет иностранного языка	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Mi-

			оборудование; плакаты по темам дисциплины		crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.05 История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет социально – экономических дисциплин	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.06 Физическая культура	ЦК физической культуры	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный)	спортивные тренажеры; оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий гимнастикой; оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно прикладной подготовки стрелковый тир (электронный)	-	-
ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	специализированная мебель; технические средства обучения; стенд "Системы пожаротушения сигнализация"; плакаты по темам дисциплины	гигрометр психрометрический ВИТ-1 Прибор для исследования метеорологических параметров Робот-тренажер «ГОША», противопогаз ГП-5, огнетушители	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.08 Астрономия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет физики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	Приборы для демонстрации физических явлений: дифракция света, спектры излучения атомов, поляризация света	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ПД. Профильные дисциплины					

ОУД.09 Математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет математики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.10 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет информатики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.11 Физика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет физики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	Приборы для демонстрации физических явлений: дифракция света, спектры излучения атомов, поляризация света	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Лаборатория физики	специализированная мебель; оборудование для выполнения лабораторных работ по изучению физических явлений электромагнитной индукции, резонанса в электрических цепях, электрические и магнитные поля.	Приборы для демонстрации физических явлений: дифракция света, спектры излучения атомов, поляризация света	-
ПОО. Предлагаемые ОО					
ПОО.01.01 Основы профессиональной деятельности	ЦК специальности 11.02.06	Лаборатория оперативно-технологической связи	Коммутатор оперативно-технологической связи DX-500 Радиостанции РС-46М, 42ТМ-А24М	-	-

		Кабинет информатики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Кабинет химии и биологии	специализированная мебель; наглядные пособия, плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Лаборатория химии	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, стол преподавательский, мойка, штативы, плитка электрическая, набор колб. хим. стаканов, мензурок и пробирок, набор химических реактивов.	весы лабораторные весы электронные, весы технические, аптечные	
ПОО.01.02 Проектная деятельность	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Кабинет химии и биологии	специализированная мебель; наглядные пособия, плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

		Лаборатория химии	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, стол преподавательский, мойка, штативы, плитка электрическая, набор колб. хим. стаканов, мензурок и пробирок, набор химических реактивов.	весы лабораторные весы электронные, весы технические, аптечные	
--	--	-------------------	---	---	--

III. УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ ППССЗ

ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.02. История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Кабинет иностранного языка	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.04. Физическая культура	ЦК физической культуры	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный)	спортивные тренажеры; оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий гимнастикой;	-	-

			оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно-прикладной подготовки стрелковый тир (электронный)		
ОГСЭ.05. Психология общения	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.01. Математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет математики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.02. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	специализированная мебель; технические средства обучения; стенд "Системы пожаротушения сигнализация"; плакаты по темам дисциплины	гигрометр психрометрический ВИТ-1 Прибор для исследования метеорологических параметров Робот-тренажер «ГОША», противогаз ГП-5, огнетушители	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

II. Профессиональный учебный цикл					
ОП. Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01. Инженерная графика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет инженерной графики черчения	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС
ОП.02. Техническая механика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет технической механики	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	Макеты передач, наборы деталей. Макеты соединений деталей Макеты кристаллических решеток.	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС
ОП.03. Электротехника	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Лаборатория электротехники	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование;	Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «LabVIEW»	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.04. Электроника и микропроцессорная техника	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Лаборатория электроники и микропроцессорной техники	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование;	Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «LabVIEW»	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

ОП.05. Материаловедение	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Лаборатория материаловедения	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование;	Макеты кристаллических решеток. Набор образцов сталей для определения ударной вязкости	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.06. Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	Измерительные инструменты-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.07. Железные дороги	ЦК специальности 23.02.06	Кабинет Общего курса железных дорог	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.08. Охрана труда	ЦК специальности 23.02.01	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины. Стенд "Системы пожаротушения сигнализация"	гигрометр психрометрический ВИТ-1 Прибор для исследования метеорологических параметров Робот-тренажер «ГОША», противогаз ГП-5, огнетушители	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП. 09. Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины. Стенд "Системы пожаротушения сигнализация"	гигрометр психрометрический ВИТ-1 Прибор для исследования метеорологических параметров Робот-тренажер	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

				«ГОША», противогаз ГП-5, огнетушители	
ОП. 10.Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

ПМ. Профессиональные модули

ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	Кабинет конструкции подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi- crosoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС
--	------------------------------	---	---	--	---

				<p>Автосцепное устр-во: - 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 авто-сцепки (873, 940P)</p>	
	Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	<p>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;</p>	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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 <p>Автосцепное устр-во:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующая модель автосцепки с вырезом 	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС

				<p>¼ в натуральную величину;</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 авто-сцепки (873, 940P) 	
<p>МДК.01.02. Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава)</p>	<p>ЦК специальности 23.02.06</p>	<p>Кабинет конструкции подвижного состава</p>	<p>специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины</p>	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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</p>	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС</p>

				<p>пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-1 Автосцепное устр-во: - 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 авто-сцепки (873, 940P)</p>	
		Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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</p>	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС</p>

				<p>подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ). Тележки пассажирских вагонов: КВЗ-ЦНИИ-1</p> <p>Автосцепное устр-во:</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 авто-сцепки (873, 940Р) 	
		Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС
УП.01.01 Учебная практика по эксплуатации и техническому обслуживанию подвижного состава	ЦК специальности 23.02.06	Мастерская слесарная	Верстак слесарный Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-заточный.	Метрический измерительный инструмент; измерительные приборы	-

		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 пресс-ножницы	Метрический измерительный инструмент; измерительные приборы	-
		Мастерская электромонтажных работ	Инструменты электромонтажные, платы монтажные, расходные материалы	Метрический измерительный инструмент; измерительные приборы	-
ПП.01.01 Производственная практика по эксплуатации и техническому обслуживанию подвижного состава (по профилю специальности)	ЦК специальности 23.02.06	ВЧДЭ-17, ВРК-2, ВРК-№,ЛВЧ-Пермь, ООО Балахонцы ТЧЭ-17, ТЧЭ-9, ТЧЭ-10, ТЧприг -2, ООО «СТМ-Сервис»	-	-	-
ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей					
МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации	ЦК специальности 23.02.06	Кабинет социально-экономических дисциплин	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office .
ПП.02.01 Производственная практика по организации деятельности коллектива исполнителей (по профилю специальности)	ЦК специальности 23.02.06	ВЧДЭ-17, ВРК-2, ВРК-№,ЛВЧ-Пермь, ООО Балахонцы ТЧЭ-17, ТЧЭ-9, ТЧЭ-10, ТЧприг -2, ООО «СТМ-Сервис»	-	-	-
ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)					

<p>МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)</p>	<p>ЦК специальности 23.02.06</p>	<p>Кабинет конструкции подвижного состава</p>	<p>специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины</p>	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара: - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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 устр-во: - 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</p>	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС</p>
--	----------------------------------	---	--	---	--

				характерными неисправностями; - шаблоны для измерения авто-сцепки (873, 940P)	
ПП.03.01 Производственная практика по участию в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (по профилю специальности)	ЦК специальности 23.02.06	ВЧДЭ-17, ВРК-2, ВРК-№,ЛВЧ-Пермь, ООО Балахонцы ТЧЭ-17, ТЧЭ-9, ТЧЭ-10, ТЧприг -2, ООО «СТМ-Сервис»	-	-	-
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих					
МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	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.	Операционная система Windows: Microsoft® Windows WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС

				<ul style="list-style-type: none"> - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар 	
		Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	<p>Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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 <p>Автосцепное устр-во:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующая модель автосцепки с вырезом $\frac{1}{4}$ в натуральную величину; - стенд сцепления двух автосцепок с 	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС

				<p>действующим расцепным приводом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - макет сцепления двух автосцепок; - поглощающий аппарат в разрезе; - детали механизма автосцепки с характерными неисправностями; - шаблоны для измерения авто-сцепки (873, 940P) 	
<p>УП.04.01 Учебная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту подвижного состава)</p>	<p>ЦК специальности 23.02.06</p>	<p>Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава, электрических аппаратов и цепей подвижного состава</p>	<p>специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины</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; электровоздухораспределитель 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	
		Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава; электрических машин и преобразователей подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное оборудование; плакаты по темам дисциплины	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-Г Автосцепное устр-во: - 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 авто-сцепки (873, 940P)	
ПП.03.01 Производственная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту подвижного состава)	ЦК специальности 23.02.06	ВЧДЭ-17, ВРК-2, ВРК-№,ЛВЧ-Пермь, ООО Балахонцы ТЧЭ-17, ТЧЭ-9, ТЧЭ-10, ТЧприг -2, ООО «СТМ-Сервис»	-	-	-
Государственная итоговая аттестация					
Подготовка выпускной квалификационной работы	ЦК специальности 23.02.06	Читальный зал библиотеки	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		18,19,20, 21, Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института, специализированная мебель	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС
Защита выпускной квалификационной работы	ЦК специальности 23.02.06	Кабинет конструкции подвижного состава	специализированная мебель; технические средства обучения; переносное мультимедийное	Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. Колесная пара:	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Mi-

			<p>оборудование; плакаты по темам дисциплины</p>	<p>- колесо; - профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тон-кий 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 устр-во: - 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 авто-сцепки (873, 940P)</p>	<p>Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС</p>
--	--	--	--	--	--

Самостоятельная работа	ЦК специальности 23.02.06	Читальный зал библиотеки	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института, специализированная мебель	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME 10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Графический редактор КОМПАС

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы.

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база: актовый зал (200 посадочных мест), спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный), библиотека, читальный зал с выходом в Интернет, музей, методический кабинет.