

## Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.06

## «Техническая эксплуатация подвижного состава

Таблица 8.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий в ПИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории (для проведения лекционных занятий, учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории, компьютерные классы, проведения учебных и производственных практик)	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
ГСЭ					
ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.04. Профессиональная психология ОГСЭ.05. Физическая культура  ОГСЭ.03 Иностранный язык	ЦК гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения практических занятий Спортивный комплекс	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	
	ЦК филологических дисциплин	Компьютерные классы	Персональные компьютеры Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	
ЕН					
ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ЕН.03 Экология на транспорте	ЦК математических и естественно-научных дисциплин	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения практических занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	
Профессиональный цикл					
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	Интернет через ЛВС или локальную

ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Техническая механика ОП.03 Электротехника ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника ОП.05 Материаловедение ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Аудитория для проведения практических занятий		-	сеть Wi-Fi
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50	-	
		Лаборатория теоретических основ электротехники и электронной техники	Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» -3 компл. Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» - 7 компл. Лабораторный стенд «Lab VIEW»: Контроллер «Lab VIEW»+Системный блок+монитор+клавиатура+манипулятор «Мышь»+ИБП – 7 компл.	-	
		Кабинет материаловедения	Планшеты – 4 шт., плакаты – 8 шт., схемы – 5 шт., справочники – 15 шт.	Измерительные инструменты	
		Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	Планшеты – 4 шт., плакаты – 8 шт., схемы – 5 шт., справочники – 15 шт.		
		Кабинет инженерной графики и начертательной геометрии	Кульманы – 5 шт., столы чертежные – 15 шт., планшеты – 4 шт., плакаты – 15 шт., справочная литература – 15 шт., ГОСТы – 15 шт.	-	
		Кабинет технической механики	Планшеты – 4 шт., плакаты – 15 шт., справочная литература – 15 шт., учебники – 15 шт. Макеты передач – 7 шт., наборы деталей – 3 шт. Макеты соединений деталей, макеты кристаллических решеток.	Измерительные инструменты	
ОП.07 Железные дороги ОП.08 Охрана труда  ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава ПМ.02. Организация деятельности	ЦК Специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава»	Кабинет железнодорожного пути	Передвижные электростанции АБ-2-Т/230, АБ-2, АБ2-ДМ. – 1 шт. Средства контроля состояния рельсовой колеи – 2 компл.	-	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Кабинет охраны труда и промышленной безопасности		Планшеты – 5 шт., плакаты – 5 шт., инструкции по охране труда – 15 шт.	-		
Лаборатория конструкции и ремонта подвижного состава (вагон)		1. Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента. 1.1 Колесная пара: 1 компл.	Шаблоны для измерения автосцепки		

<p>коллектива исполнителей ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической деятельности (вагоны) ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- колесо;</li> <li>- профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня)</li> <li>1.2 Буксовый узел: 1 компл.</li> <li>- роликовая букса в разрезе;</li> <li>- подшипник кассетного типа;</li> <li>- стенд с образцами деталей буксового узла;</li> <li>- образцы дефектных деталей буксового узла;</li> <li>- действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ)</li> <li>1.3 Тележки пассажирских вагонов:</li> <li>- КВЗ-ЦНИИ-I 1 компл.</li> <li>1.4 Автосцепное устройство: 1 компл.</li> <li>- действующая модель автосцепки с вырезом <math>\frac{1}{4}</math> в натуральную величину;</li> <li>- стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом;</li> <li>- макет сцепления двух автосцепок;</li> <li>- поглощающий аппарат в разрезе;</li> <li>- детали механизма автосцепки с характерными неисправностями;</li> <li>- шаблоны для измерения автосцепки (873, 940Р)</li> <li>1.5. Сварочное производство: 1 компл.</li> <li>- образцы правильного и неправильного выполнения сварочных швов</li> <li>1.6 Электрооборудование вагона: 1 компл.</li> <li>- электрораспределительный щит пассажирского вагона открытого типа;</li> <li>- генератор пассажирского вагона;</li> <li>- щелочная аккумуляторная батарея в разрезе</li> <li>1.7. котел системы отопления с вырезом 1/5 1 шт.</li> <li>1.8. инструменты и шаблоны: 1 компл.</li> <li>- шаблоны для проверки контура сцепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки;</li> </ul>	<p>(873, 940Р). Генератор пассажирского вагона, щелочная аккумуляторная батарея в разрезе. Инструменты и шаблоны: 1 компл. - шаблоны для проверки контура сцепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар Измерительный инструмент 1 компл.: толщиномер, абсолютный шаблон, шаблон ВПГ, кронциркуль, скоба для измерения диаметра колеса, штихмас для контроля расстояния между внутренними гранями колес, шаблон Басалаева, 873,</p>	
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- шаблоны для проверки колесных пар</li> </ul> <p>2. Шаблоны и мерительный инструмент 1 компл.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	940Р, молоток с ручкой длиной 0,6-0,7 м, ломик-колибр для проверки предохранителя автосцепки от саморасцепа	
		Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава	<p>Действующий макет «Система автотормозов пассажирского вагона» 1 шт.</p> <p>Автотормоза:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующий стенд тормозного оборудования пассажирского вагона</li> <li>- тормозной цилиндр с вырезом 1/5;</li> <li>- воздухораспределитель усл. № 292;</li> <li>- электровоздухораспределитель усл. № 305;</li> <li>- авторегулятор усл. № 574;</li> <li>- двух-трехтрубные коробки ЭПТ.</li> </ul> <p>Планшеты по дисциплине – 5 шт.</p>	Измерительный инструмент	
		Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Планшеты – 2 шт., плакаты – 4 шт., учебники – 15 шт., учебно-методические материалы по ПМ.04</p>	-	

Таблица 8.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся и преподавательской деятельности педагогических работников, привлекаемых к реализации ОП СПО

Наименование цикла	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
ГСЭ			
ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.04. Профессиональная психология ОГСЭ.05. Физическая культура  ОГСЭ.03 Иностранный язык	ЦК гуманитарных и социально-экономических дисциплин  ЦК филологических дисциплин	Компьютерные классы Спортивный комплекс	Персональные компьютеры Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ЕН			
ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ЕН.03 Экология на транспорте	ЦК математических и естественно-научных дисциплин	Компьютерные классы	Персональные компьютеры Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Профессиональный цикл			

<p>ОП.01 Инженерная графика</p> <p>ОП.02 Техническая механика</p> <p>ОП.03 Электротехника</p> <p>ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника</p> <p>ОП.05 Материаловедение</p> <p>ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>ЦК общепрофессиональных дисциплин</p>	<p>Компьютерные классы</p>	<p>Персональные компьютеры</p> <p>Мультимедийное оборудование</p> <p>Проектор NEC NP50</p> <p>Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi</p>
<p>ОП.07 Железные дороги</p> <p>ОП.08 Охрана труда</p> <p>ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</p> <p>ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей</p> <p>ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической деятельности (вагоны)</p> <p>ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ЦК Специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава»</p>	<p>1. Кабинет социально-экономических дисциплин</p> <p>2. Лаборатория конструкции и ремонта подвижного состава (вагон)</p>	<p>1. Планшеты – 2 шт., плакаты – 4 шт., учебники – 15 шт.</p> <p>М/медиапроектор HITACHI</p> <p>Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi</p> <p>2. Натуральные образцы деталей, узлов и инструмента.</p> <p>Колесная пара: 1 компл.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- колесо;</li> <li>- профиль обода колеса с дефектами (ползун, навар, прокат, тонкий гребень, остроконечный накат гребня)</li> </ul> <p>Буксовый узел: 1 компл.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роликовая букса в разрезе;</li> <li>- подшипник кассетного типа;</li> <li>- стенд с образцами деталей буксового узла;</li> <li>- образцы дефектных деталей буксового узла;</li> <li>- действующий стенд надбуксового рессорного подвешивания пассажирской тележки типа КВЗ-ЦНИИ (ТВЗ-ЦНИИ)</li> </ul> <p>Тележки пассажирских вагонов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- КВЗ-ЦНИИ-I 1 компл.</li> </ul> <p>Автосцепное устройство: 1 компл.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующая модель автосцепки с вырезом <math>\frac{1}{4}</math> в натуральную величину;</li> <li>- стенд сцепления двух автосцепок с действующим расцепным приводом;</li> <li>- макет сцепления двух автосцепок;</li> <li>- поглощающий аппарат в разрезе;</li> <li>- детали механизма автосцепки с характерными неисправностями;</li> <li>- шаблоны для измерения автосцепки (873, 940P)</li> </ul> <p>Сварочное производство: 1 компл.</p>

			- образцы правильного и неправильного выполнения сварочных швов Электрооборудование вагона: 1 компл. - электrorаспределительный щит пассажирского вагона открытого типа; - генератор пассажирского вагона; - щелочная аккумуляторная батарея в разрезе Котел системы отопления с вырезом 1/5 1 шт. Инструменты и шаблоны: 1 компл. - шаблоны для проверки контура зацепления автосцепки и для замера высоты головки автосцепки; - шаблоны для проверки колесных пар Шаблоны и мерительный инструмент 1 компл.: - 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
--	--	--	---

Таблица 8.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Назначение помещения	Перечень основного оборудования
Управление по воспитательной и внеучебной работе со студентами	Актный зал (200 посадочных мест)
	Спортивный комплекс (спортивный зал, тренажерный зал)
	Общежития (2 корпуса)
	Библиотека с читальным залом
	Музей
	Кабинет психологической поддержки

Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП СПО

1. Компас 13 учебная версия.
2. Microsoft Windows (версии XP, 7, 8).
3. Microsoft Office.