

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение в ЧИПС УрГУПС

**Системы обеспечения движения поездов (специализация Электроснабжение железных дорог)**

(наименование специальности, направления подготовки)

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование цикла	Наименование кафедры	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
ГСЭ					
С1.Б.1 История	Гуманитарных и социально – экономических дисциплин	№ 304 –аудитория для проведения практических и семинарских занятий №208- аудитория для проведения лекционных занятий	мультимедийное оборудование  мультимедийное оборудование		
С1.Б.2 Философия					
С1.Б.3 Политология					
С1.Б.4 Культурология					
С1.Б.5 Экономика					
С1.Б.6 Правоведение					
С1. Б.7 Психология и педагогика					
С1.Б.10 Социология					
С1.В.ОД.1 Управление персоналом					
С1.В.ДВ.1 Этика и психология делового человека					
С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений					
С1.Б.8 Русский язык и культура речи	Языков и литературы	№106 – аудитория для проведения практических занятий	компьютерный сетевой комплекс		
С1.Б.9 Иностранный язык		№317 – аудитория для проведения практических занятий	мультимедийное оборудование, компьютер		
		№318 – аудитория для проведения практических занятий	мультимедийное оборудование, компьютер, ноутбук		
		№319 – аудитория для проведения практических занятий	мультимедийное оборудование, компьютер, принтер, сканер, лингафонное оборудование		
ЕН					
С2.Б.1 Математика	Математики и информатики	№ 212 – аудитория для проведения лекционных и практических занятий	ноутбук		

		№ 213 - аудитория для проведения лекционных и практических занятий			
С2.Б.2 Физика	Естественно-научных дисциплин	№ 8 – для проведения практических и лабораторных занятий	установки лабораторные: «Изучение фотоэффекта», «Изучение поляризации света», «Определение длины пробега альфа-частиц», «Опыт Франка-Герца», «Изучение р-п- перехода», «Изучение спектра атома водорода». «Изучение абсолютно черного тела», «Изучение эффекта Холла в полупроводниках»	сахариметр; генераторы; контейнер	
		№ 27 – для проведения практических и лабораторных занятий	установки лабораторные: «Машина Атвуда»; «Маятник Максвелла», «Маятник универсальный», «Маятник Обербека», «Универсальный подвес с пушкой», «Соударение шаров», «Гироскоп», «Унифилярный подвес с пушкой» с электронными блоками; «Универсальный комплект по механике».	генераторы функциональные; секундомер ССЭУ; прибор Ф191; весы электронные; осциллографы; генератор звуковой ГЗ-36; барометр; гигрометр; секундомер;	
		№ 29 – для проведения практических и лабораторных занятий	установки лабораторные: «Определение отношения заряда к массе электрона», «Изучение магнитного поля», «Определение теплоемкости воздуха», «Зависимость скорости звука от температуры»	прибор ФП-101А; прибор КЭФ-8-1; катушка индуктивности; эл. платы; выпрямители; генератор звуковой; динамический микрофон	
С2.Б.3 Механика	Строительного производства	№204 – аудитория для проведения практических занятий	мультимедийная установка	зубчатая передача; зубчатый механизм; рычажный механизм; коробка передач; планетарный механизм; конический дифференциал; кулачковый механизм; муфта; привод карданный электровоза; сборочные узлы; устройство для нарезания зубчатых колес; редуктор, подшипники качения.	
		№28 - кабинет прикладной механики	лабораторное оборудование: установка для определения КПД червячной передачи, установка для балансировки вращающихся масс, установка для определения моментов инерции звеньев.	макеты: приводов, механизмов, передач, редукторов, муфт, лебёдки и других узлов и деталей машин; натурные образцы: редукторов, подшипников качения, зубчатых колес, валов; планшеты для нарезания зубчатых колес методом обката, макеты рычажных механизмов, зубчатых механизмов, макеты планетарных пе-	

				редач и дифференциальных механизмов.	
С2.Б.4 Информатика	Математики и информатики	№208 – аудитория для проведения лекционных занятий	мультимедийное оборудование		
		№303 – компьютерный класс	18 компьютеров 2 принтера		
		№315 – компьютерный класс	17 компьютеров 2 принтера		
		№302 – компьютерный класс	18 компьютеров, 2 принтера		
		№313 – аудитория для проведения лекционных занятий	компьютер,		
С2.Б.5 Химия	Естественно-научных дисциплин	№ 9 – аудитория для проведения лабораторных занятий		фотоколориметр КФК-2; рН-метр милливольтметр рН-150 М; весы физико - технические; весы лабораторные; барометр-анероид; гигрометр; шкаф сушильный учебный; баня комбинированная; штативы лабораторные; калориметры; прибор по химии с эл. током; набор по электролизу; набор колб. хим. стаканов, мензурок и пробирок.; аппарат для дистилляции воды АДУ-2.	
		№ 11 – аудитория для проведения лабораторных занятий		бюретки на 50 и 100 мл; выпрямитель В24 с набором для электролиза растворов; натурные образцы аккумуляторов; лотки с набором хим. реактивов к лабораторным работам; весы лабораторные; набор ареометров; гигрометр; набор колб, хим. стаканов, мензурок и пробирок; химические реактивы.	
С2.Б.7 Математическое моделирование систем и процессов		№208 – аудитория для проведения лекционных занятий	мультимедийное оборудование		
		№303 – компьютерный класс	18 компьютеров 2 принтера		
		№315 – компьютерный класс	17 компьютеров 2 принтера		
		№302 – компьютерный класс	18 компьютеров, 2 принтера		
		№313 – аудитория для проведе-	компьютер		

		ния лекционных занятий			
С2.Б.8 Инженерная и компьютерная графика	Общепрофессиональных дисциплин	№204- аудитория для проведения практических занятий	мультимедийный проектор		
		№205 – аудитория для проведения практических занятий			
		№303 – компьютерный класс	18 компьютеров 2 принтера		
С2.Б.9 Теория дискретных устройств	Электротехнических дисциплин	№ 33- аудитория для проведения лекционных занятий			
		№ 35- аудитория для проведения лекционных занятий			
С2.В.ОД.1 Физические основы электроники		№ 31 - компьютерный класс	7 компьютеров 1 принтер		
<b>Профессиональный цикл</b>					
С3.Б.1 Теоретические основы электротехники	Электротехнических дисциплин	№ 21 - аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий	комплекты типового учебно - лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» ТЭЦОЭ2-Н-Р с компьютеризированной версией	электроизмерительные приборы и осциллографы.	
С3.Б.2 Метрология, стандартизация и сертификация	Электротехнических дисциплин	№ 6 – аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий	комплект типового лабораторного оборудования «Основы метрологии и электрические измерения ОМЭИ.001 РБЭ»; комплект «Измерение электрической мощности и энергии ИЭМЭ.002.РБЭ»; лабораторные стенды (2 стенда трёхфазные)		
С3.Б.6 Общий курс железнодорожного транспорта	Общепрофессиональных дисциплин	№208 - аудитория для проведения лекционных занятий	мультимедийный проектор		
		учебный полигон для проведения практических занятий	элементы нижнего строения пути и верхнего строения пути, насыпь; железнодорожный путь; стрелочный перевод; элементы контактной сети; платформа; переезд; тележки подвижного состава; светофоры		
		№125 – аудитория для проведения практических занятий	мультимедийный проектор		
С3.Б.8 Электрические машины	Электротехнических дисциплин	№24 – аудитория для выполнения практических и лабораторных занятий	комплекты учебно - лабораторного комплекса «Электрические машины»		
С4. Физическая культура	Физического воспитания и безопасности жизнедеятельности	спортивный зал	баскетбольные щиты; волейбольные сетки, гимнастическая стенка с навесным оборудованием; защитные поролоновые маты; подушки настенные для		

			бокса; мешки для бокса; столы для настольного тенниса, барьеры легкоатлетические; акустические системы; усилитель, музыкальный центр, радиомикрофон.		
		тренажерная комната	тренажеры, зеркала, видеодвойка.		
С5.У Учебная практика	Электротехнических дисциплин	№24 – аудитория для выполнения практических и лабораторных занятий	комплекты учебно - лабораторного комплекса «Электрические машины»; комплекты типового учебно - лабораторного оборудования «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; комплекты типового учебно - лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» ТЭЦОЭ2-Н-Р.		

Таблица 10.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся, НИР и преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ОП ВО

Наименование цикла	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
<b>ГСЭ</b>			
С1.Б.1 История	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С1.Б.2 Философия			
С1.Б.3 Политология			
С1.Б.4 Культурология			
С1.Б.5 Экономика			
С1.Б.6 Правоведение			
С1. Б.7 Психология и педагогика			
С1.Б.10 Социология			
С1.В.ОД.1 Управление персоналом			
С1.В.ДВ.1 Этика и психология делового человека			
С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений			
С1.Б.8 Русский язык и культура речи	Языков и литературы	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С1.Б.9 Иностранный язык	Языков и литературы	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.

<b>ЕН</b>			
С2.Б.1 Математика	Математики и информатики	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.2 Физика	Естественно - научных дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.3 Механика	Строительного производства	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.4 Информатика	Математики и информатики	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.5 Химия	Естественно - научных дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.7 Математическое моделирование систем и процессов	Математики и информатики	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.8 Инженерная и компьютерная графика	Общепрофессиональных дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.Б.9 Теория дискретных устройств	Электротехнических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С2.В.ОД.1 Физические основы электроники	Электротехнических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
<b>Профессиональный цикл</b>			
С3.Б.1 Теоретические основы электротехники	Электротехнических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С3.Б.2 Метрология, стандартизация и сертификация	Электротехнических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С3.Б.6 Общий курс железнодорожного транспорта	Общепрофессиональных дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С3.Б.8 Электрические машины	Электротехнических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
С4. Физическая культура	Физического воспитания и безопасности	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС.

	жизнедеятельности		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.
C5.У Учебная практика	Электротехнических дисциплин	Читальный зал. Компьютерные классы.	Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi.

Таблица 10.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Назначение помещения	Перечень основного оборудования
Библиотека	Библиотека с читальный залом. Доступ к базе полных текстов учебно-методических изданий УрГУПС. <a href="https://www.usurt.ru/in/data/index7.phtml?cat=8_1">https://www.usurt.ru/in/data/index7.phtml?cat=8_1</a> , а также ЭБС издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> (договор №12-550/2011 от 22.12.2011, договор №619-1012 от 28.11.2012), ЭБС издательства «ИНФРА-М» <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> (договор №234 эбс 161-04/2012 от 24.04.2012), к базе научно-технической библиотеки МИИТ <a href="http://library.miit.ru/show_methodics1.php">http://library.miit.ru/show_methodics1.php</a> , к ресурсам нормативной и справочной литературы по внутренней сети ОАО РЖД <a href="http://learning.web/rzd">http://learning.web/rzd</a> , к ресурсам Дорожной научно-технической библиотеки Свердловской железной дороги (в читальном зале библиотеки) <a href="http://svrw-dntb.svrw.oao.rzd/">http://svrw-dntb.svrw.oao.rzd/</a>
Спортивный зал	Спортивный инвентарь для занятия спортом, работы секций.
Тренажерный зал	Тренажеры.
Музей	Экспонаты, стенды, альбомы, видеоролики.