

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение (специальность «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Автоматика и телемеханика на ж.д. транспорте»)

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
<b>ГСЭ</b>					
С1.Б.1 История С1.Б.2 Философия С1.Б.3 Политология С1.Б.4 Культурология С1.Б.6 Правоведение С1.Б.7 Психология и педагогика С1.В.ДВ.1.1 Этика и психология делового человека С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений	Философия и история	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения практических занятий			
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
С1.Б.10 Социология С1.В.ОД.1 Управление персоналом	Управление персоналом и социология	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233	Аудиометр AS 216 – 1 к-т; Диагностический комплекс «ЛИРА-100»-2 к-т; Статистический анализатор «СТАБИЛАН-01» – 2 шт.; ПК Ноутбук – 4 шт.; Проектор МЕДИА – 1 шт.;	Аппаратно программный комплекс «БОС-ЛАБ» – 1 шт.; Аппаратно-программный комплекс «CANON» – 1 шт.;
		Аудитория для проведения практических занятий	-		
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
С1.Б.5 Экономика	Мировая экономика и логистика	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения практиче-	-		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
		ских занятий			
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
С1.Б.8 Русский язык и культура речи С1.Б.9 Иностранный язык	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Аудитории для проведения практических занятий Лингафонный кабинет	Аудиоаппаратура		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
С1.Б.11 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
<b>ЕН</b>					
С2.Б.1 Математика С2.Б.7 Математическое моделирование систем и процессов	Высшая и прикладная математика	Аудитории для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Пакеты Mathcad, Matlab
		Аудитории для проведения практических занятий	-		
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры		
С2.Б.2 Физика С2.Б.5 Химия	Физика и химия	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитории для проведения практических занятий	-		
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
		Лаборатория "Теплотехника и термодинамика"	ЛКТ-2 № 55; ЛКТ-2 № 56; ЛКТ-2 № 57; ЛКТ-2 № 58; ЛКТ-2 № 59; ЛКТ-2 № 60; ЛКТ-2 № 61	Термометры; Калориметры.	
		Лаборатория "Оптика"	ЛКК-1 №75; ЛКК-1 №73; ЛКК-1 №74; ЛКК-2М №74; ЛКО-1М №78; ЛКО-1М №79; ЛКО-1М №69; ЛКО-1М №75; ЛКО-1М №74; ЛКТ-3 №33; ЛКТ-3 №32; ЛКТ-3 №30;	Измерительные приборы для изм. Силы сета; Люксметр ТКА-Люкс – 1 шт.; Люксметр-яркометр ТКА-ПК – 3 шт.;	

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			ЛКТ-3 №31; ЛКК-2 №72; ЛКК-2 №75; ЛКК-3		
		Лаборатория "Механика"	Лаб. комплекс ЛКМ-5шт; Лаб. комплекс ЛКМ-2-4шт; КС-ЛКМ-2шт; Лаб. комплекс МРМ-3-7шт		
		Лаборатория "Электричество и магнетизм"	УЛТК Электричество и магнетизм; ПК и принтеры	Вольтметры ВЗ-56, В7-16А; Осциллографы С1-19ВЗ-56, В7-16А; Осциллографы С1-19	
		Лаборатория «Общая химия»	Колбы и реторты		
С2.Б.3 Механика	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Лаборатория "Детали машин"	Печь тигельная; Разновес; УЛК-Литье; Штатив Бунзена; Набор Образцов; Тисы машинные; Точило электрическое; Копер маятниковый; Коллекция образцов Проектор «Пеленг»	Копер маятниковый; Коллекция образцов Набор Образцов; Микрометры; Штангельциркули;	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
С2.Б.4 Информатика	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
С2.Б.6 Экология	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Стенд лабораторный «Методы защиты от загрязнения атмосферного воздуха» – 1 шт.	Шумомер ОКТАВА 101А – 1 шт.; Шумомер РОБОТРОН – 3 шт.; Дозиметр ДГР-01Т1 – 1 шт.; Дозиметр-радиометр РСМ-100 – 1 шт.; Люксметр ТКА-Люкс – 1 шт.;	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
				Люксметр-яркометр ТКА-ПК – 3 шт.; Радиометр У/фиолета ТКА-ABC – 2 шт.; Газоанализатор МГЛ 19.7 Целевое – 4 шт.; Анемометр крыльчатый АП-1М1 – 1 шт.; Анемометр чашечный АРЭ – 1 шт.; Анемометр Testo – 1 шт.; установка для исследования производственного шума, вибрации, освещения – 1 шт.; Газоанализатор «Каскад 311.1» – 1 шт.; Измеритель ПЗ-40 – 1 шт.; Измеритель Т и Влажности NBTM – 1 шт.; Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МСП-метео», УЛК – 1 шт.;	
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	6 ПК с программным обеспечением		
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Весы лабораторн.; Дистиллятор; Печь муфельная; Фотометр КФК-3; Измеритель ИЭП; Комплект лаборатории БЖЭ; Весы лаборатор-	Анализатор РК МАРК-201; Анализатор нефтепродуктов АН-2; Атомно-абсорбционный	

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	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
			ные	спектрофотометр «Спираль-17»; Анализатор Флюорат 02–2М; Весы GR–200;	
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Установка для исследования производственного шума; Устан.д/исследования произ.шум целевое		
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			ция"; Стенд лаб. "Защита от вибрации"; Установка для исследования производственного шума; Установ. д/исследования произ. из. шум целевое		
С2.Б.8 Инженерная компьютерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Кабинеты инженерной графики	Макеты, наглядные пособия, детали для эскизирования		
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
С2.Б.9 Теория дискретных устройств С2.Б.10 Основы теории надежности С2.Б.12 Каналообразующие устройства автоматики и телемеханики С2.В.ДВ.1.1 Основы микропроцессорной техники С2.В.ДВ.1.3 Архитектура сетей и систем телекоммуникаций	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Лаборатория " Теоретические основы автоматики и телемеханики"	Универсальный лабораторный стенд для: исследования интеллектуального реле , синтеза функций алгебры, и т.д.	Фазометр Ф2-1, Электросекундомеры ПВ-2, Осциллографы С18-2, амперметры, вольтметры	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория " Специальных измерений и микропроцессорной техники»	Установка для проведения определительных испытаний	Цифровые вольтметры В7-38, В7-46; измеритель параметров реле Ф291; измеритель переходного сопротивления контактов Е7-15; - мегаомметр М4100/3	
		Лаборатория "Диспетчерская централизация"	Лабораторные стенды для изучения элементной базы и систем ДЦ («Сетунь», «Луч», «Нева» и МПЦО	Вольтметры В3-56, В7-16А; Осциллографы С1-19	
		Лаборатория " Операционные системы и базы данных "	Персональные компьютеры	Вольтметры В3-56, В7-16А; Осциллографы С1-19	
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры с программным обеспечением		
		Аудитории для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			Экран 10NESG 175x233		
С2.Б.11 Электроника С2.В.ОД.1 Физические основы электроники	Электрические машины	Лаборатория "Дискретная и цифровая электроника"	1. Комплекс лабораторный NI Elvis 6 шт. 2. Стенд лабораторный 5 шт 3. ПК Пентиум 4 6 шт	Миллиамперметры; Вольтметры ВЗ-56, В7-16А; Осциллографы С1-19	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория "Компьютерная электроника"	Персональные компьютеры		
С2.В.ДВ.1.2 Электрические сети и энергосистемы	Электроснабжение ж.д. транспорта	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория "Контактные сети и линии электропередач "	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть»; Детали и узлы контактной сети; Сварочный аппарат ETRONINHY; ПК Пентиум 4 3000/512/80 - 7 шт.	Амперметры; Вольтметры; Ваттметры.	
<b>Профессиональный цикл</b>					
С3.Б.1 Теоретические основы электротехники С3.Б.2 Метрология, стандартизация и сертификация С3.Б.3 Материаловедение С3.Б.8 Электрические машины С3.Б.10 Электропитание и энергоснабжение нетяговых подстанций С3.Б.11 Электромагнитная совместимость и средства защиты	Электрические машины	Лаборатория " Теоретические основы электротехники "	1. Лабораторные стенды ТОЭ ЛЭС-4 12 шт, со сменным оборудованием (амперметры, вольтметры, ваттметры и др.) 2. УЛК «Теоретические основы электротехники и основы электроники» - 8 шт. (с компьютерным обеспечением)	Осциллографы С1-18, амперметры, вольтметры, ваттметры	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория " Метрология, стандартизация и сертификация "	Персональные компьютеры		
		Лаборатории "Электрические машины "	1.Лабораторный стенд - 4 штук Трансформатор ТШС	Амперметры; Вольтметры; Ваттметры.	

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			от 1,0-2,0кВА Индукционный регулятор ИР -8 кВА Машина постоянного тока МПТ-1 от 1,0-2,5 кВт Машина постоянного тока МПТ-2 ген от 1,0-2,5 кВт Асинхронный двигатель АД От 1.1- 3,0 кВт Машина постоянного тока для АД От 1,1-2,0 кВт Синхронный генератор СГ От 1,0-5,0 кВт Машина постоянного тока для СГ От 2,0-:0 кВт		
		Лаборатория " Материаловедение "	Макеты и наглядные пособия		
		Лаборатория "Электропитание "	1. Стенд лабораторный 8 шт 2. Панели ПВП 5 шт	Амперметры; Вольтметры; Ваттметры.	
СЗ.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Стенд лабораторный «Методы защиты от загрязнения атмосферного воздуха» – 1 шт.	Шумомер ОКТАВА 101А – 1 шт.; Шумомер РОБОТРОН – 3 шт.; Дозиметр ДГР-01Т1 – 1 шт.; Дозиметр-радиометр РСМ-100 – 1 шт.; Люксметр ТКА-Люкс – 1 шт.; Люксметр-яркометр ТКА-ПК – 3 шт.;	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi



Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	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
				Радиометр У/фиолета ТКА-ABC – 2 шт.; Газоанализатор МГЛ 19.7 Целевое – 4 шт.; Анемометр крыльчатый АП-1М1 – 1 шт.; Анемометр чашечный АРЭ – 1 шт.; Анемометр Testo – 1 шт.; установка для исследования производственного шума, вибрации, освещения – 1 шт.; Газоанализатор «Каскад 311.1» – 1 шт.; Измеритель ПЗ-40 – 1 шт.; Измеритель Т и Влажности NBTM – 1 шт.; Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МСП-метео», УЛК – 1 шт.;	
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	6 ПК с программным обеспечением		
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Весы лабораторн.; Дистиллятор; Печь муфельная; Фотометр КФК-3; Измеритель ИЭП; Комплект лаборатории БЖЭ; Весы лабораторные	Анализатор РК МАРК-201; Анализатор нефтепродуктов АН-2; Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Ана-	

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	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
				лизатор Флюорат 02–2М; Весы GR–200;	
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Установка для исследования производственного шума; Устан.д/исследования произ.шум целевое		
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Стенд лаб. "Защита от вибрации"; Установка для ис-		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			следования производственного шума; Устан.д/исследования произ. шум целевое		
С3.Б.5 Транспортная безопасность	Электроснабжение ж.д. транспорта	Лаборатория " Инженерно-технические средства обеспечения транспортной безопасности "	1. Стенд «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа» 2. Стенд «Инженерно-технические средства обеспечения транспортной безопасности», 3. «Оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры»		
С3.Б.6 Общий курс железнодорожного транспорта С3.Б.9 Основы технической диагностики С3.Б.13 Теория автоматического управления С3.Б.14 Микропроцессорные информационно-управляющие системы С3.Б.15 Теоретические основы автоматики и телемеханики С3.Б.16 Теория линейных электрических цепей С3.Б.17 Теория передачи сигналов С3.Б.18 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов С3.Б.19 Безопасность тех-	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Аудитории для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		MS Office, Visio
		Лаборатория " Специальные измерения и основы микропроцессорной техники "	Лабораторные стенды: «Измерение первичных и вторичных параметров рельсовых цепей», «Измерение временных параметров реле» др.	Цифровые вольтметры В7-38, В7-46, Щ4200; измеритель параметров реле Ф291; измеритель переходного сопротивления контактов Е7-15; - мегаомметр М4100/3,	О К BlackBoard, СИРБК, п. NAPOLI, MS Office, Visio
		Лаборатория " Теоретические основы автоматики и телемеханики"	Лабораторные стенды для изучения и исследования электромагнитных реле (постоянного, переменного тока), узлов систем автоматики и телемеханики и д.р.	Фазометр Ф2-1, Электросекундомеры ПВ-2, Осциллографы С18-2, амперметры, вольтметры	О К BlackBoard, п. TOAT8, MATLAB, MS Office, Visio

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
<p>нологических процессов и технических средств на ж.д. транспорте С3.Б.21 Автоматика и телемеханика на перегонах С3.Б.22 Станционные системы автоматики и телемеханики С3.Б.23 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики С3.Б.24 Диспетчерская централизация С3.В.ОД.1 Измерения в ж.д. автоматике и телемеханике С3.В.ОД.2 программирование объектных контроллеров С3.В.ДВ.2.1 Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава С3.В.ДВ.2.2 Системы автоматического управления тормозами</p>		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды для исследования характеристик двухполюсников, четырехполюсников и фильтров.	Милливольтметры В3-38А, ; В3-57 ; Генераторы Г3-123;	О K BlackBoard, MS Office, Visio
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды для изучения частотных спектров сигналов, характеристик канал передачи сигналов.	Осциллографы С1-83; Милливольтметры В3-38А, ; В3-57 ; Генераторы Г3-123	О K BlackBoard, MS Office, Visio
		Лаборатория " Путевая блокировка и авторегулирование "	Лабораторные установки и стенды для изучения систем автоматической блокировки (ЧКАБ, АБТ, АБТЦ и др.), рельсовых цепей, систем переездной сигнализации при различных системах АБ.	Вольметры, амперметры; Осциллографы С1-83; Милливольтметры В3-38А, ; В3-57 ; Генераторы Г3-123	О K BlackBoard, MS Office, Visio, п. «Расчет рельсовых цепей», имитатор работы 4-х проводной схемы смены направления движения.
		Лаборатория " Станционные системы "	Лабораторные стенды для изучения схем управления стрелочными электроприводами, систем ЭЦ (РЦЦМ, БРЦ, БМРЦ и ЭЦ- 12-03 и др.)	Амперметры; Вольтметры.	О K BlackBoard, АОС, АРМ ДСП, АРМ ШНЦ, т.п.о. КТС УК
		Лаборатория "Диспетчерская централизация"	Лабораторные установки и стенды для изучения элементной базы и систем ДЦ («Сетунь», «Луч», «Нева» и МПДЦ).	Вольтметры В3-56, В7-16А; Осциллографы С1-18	О K BlackBoard, АОС, АРМ ДНЦ «Сетунь», АРМ ДЦ МПК, Имитатор участка железной дороги.
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры и программное обеспечение		О K BlackBoard, АОС, , MS Office, Visio, MATLAB, п. NAPOLI, TOAT8, ACT

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
С3.Б.7 Организация производства и менеджмент С3.Б.20 Эффективность инвестиционных проектов С3.В.ДВ.1.1 Экономика ж.д. транспорта С3.В.ДВ.1.2 Экономика отрасли	Экономика транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
С3.Б.12 Теория безопасности движения поездов	Управление эксплуатационной работой	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория "Организация движения поездов"	Персональные компьютеры		

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

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
<b>ГСЭ</b>			
С1.Б.1 История С1.Б.2 Философия С1.Б.3 Политология С1.Б.4 Культурология С1.Б.6 Правоведение С1.Б.7 Психология и педагогика С1.В.ДВ.1.1 Этика и психология делового человека С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений	Философия и история	Компьютерный класс	Персональные компьютеры

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
С1.Б.10 Социология С1.В.ОД.1 Управление персоналом	Управление персоналом и социология	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С1.Б.5 Экономика	Мировая экономика и логистика	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С1.Б.8 Русский язык и культура речи С1.Б.9 Иностранный язык	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	ПЭВМ (моноблоки HP) – 14 машин
С1.Б.11 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Компьютерный класс	ПЭВМ (моноблоки HP) – 14 машин
<b>МнНИ</b>			
С2.Б.1 Математика С2.Б.7 Математическое моделирование систем и процессов	Высшая и прикладная математика	Компьютерные классы	Персональные компьютеры Моноблоки Acer VZ 4620G
С2.Б.2 Физика С2.Б.5 Химия	Физика и химия	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С2.Б.3 Механика	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С2.Б.4 Информатика	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
С2.Б.6 Экология	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Персональные компьютеры
С2.Б.8 Инженерная компьютерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Компьютерный класс	Персональные компьютеры

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
С2.Б.9 Теория дискретных устройств С2.Б.10 Основы теории надежности С2.Б.12 Каналообразующие устройства автоматики и телемеханики С2.В.ДВ.1.1 Основы микропроцессорной техники С2.В.ДВ.1.3 Архитектура сетей и систем телекоммуникаций	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С2.Б.11 Электроника С2.В.ОД.1 Физические основы электроники	Электрические машины	Лаборатория "Компьютерная электроника"	Персональные компьютеры
С2.В.ДВ.1.2 Электрические сети и энергосистемы	Электроснабжение ж.д. транспорта	Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	Персональные компьютеры
<b>Профессиональный цикл</b>			
С3.Б.1 Теоретические основы электротехники С3.Б.2 Метрология, стандартизация и сертификация С3.Б.3 Материаловедение С3.Б.8 Электрические машины С3.Б.10 Электропитание и энергоснабжение нетяговых потребителей С3.Б.11 Электромагнитная совместимость и средства защиты	Электрические машины	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С3.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Персональные компьютеры
С3.Б.5 Транспортная безопасность	Электроснабжение ж.д. транспорта	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С3.Б.6 Общий курс железнодорожного транспорта С3.Б.9 Основы технической диагностики С3.Б.13 Теория автоматического управления С3.Б.14 Микропроцессорные инфор-	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Компьютерный класс	Персональные компьютеры

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
мационно-управляющие системы С3.Б.15 Теоретические основы авто- матики и телемеханики С3.Б.16 Теория линейных электриче- ских цепей С3.Б.17 Теория передачи сигналов С3.Б.18 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов С3.Б.19 Безопасность технологических процессов и технических средств на ж.д. транспорте С3.Б.21 Автоматика и телемеханика на перегонах С3.Б.22 Станционные системы автома- тики и телемеханики			
С3.Б.23 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и теле- механики С3.Б.24 Диспетчерская централизация С3.В.ОД.1 Измерения в ж.д. автомати- ке и телемеханике С3.В.ОД.2 программирование объект- ных контролеров С3.В.ДВ.2.1 Микропроцессорные сис- темы контроля исправности подвиж- ного состава С3.В.ДВ.2.2 Системы автоматического управления тормозами	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С3.Б.7 Организация производства и менеджмент С3.Б.20 Эффективность инвестицион- ных проектов С3.В.ДВ.1.1 Экономика ж.д. транспор- та С3.В.ДВ.1.2 Экономика отрасли	Экономика транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
С3.Б.12 Теория безопасности движе- ния поездов	Управление эксплуата- ционной работой	Лаборатория "Организация движения поездов"	Персональные компьютеры



Таблица 10.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база головного вуза и филиалов. В головном вузе используются следующие помещения: актовый зал (600 посадочных мест), спортивный комплекс (7 специализированных залов, крытая беговая дорожка, стадион, спортивные площадки), библиотека с тремя читальными залами, музей, кабинет психологической поддержки, малый тренинговый кабинет (на 15 чел.), большой тренинговый кабинет (на 35 чел.).

Таблица 10.4 – Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП ВО

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Тип лицензий
1	Компас 13 учебная версия	20	сетевая
2	ANSYS учебная версия	25	сетевая
3	Statistika учебная версия	25	HASP
4	MATHLAB/Simulink	30	сетевая
5	MATHCAD 11	50	сетевая
8	AutoCAD 2009 учебная версия	не ограничено	сетевая
9	UM (Универсальный механизм)	40 сеть+10 персональных	сетевая
10	Microsoft Windows	не ограничено	сетевая
11	Microsoft Office	–	сетевая
12	Консультант +	не ограничено	сетевая
13	ПО АСТ	300 одновременных подключений	локальное подключение
14	Образовательный контент BlackBoard	не ограничено	через сайт bb.usurt.ru