

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности  
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Таблица 8. Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий в ПИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории (назначении и наименование в соответствии со стандартом п. 7.18)	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
		Ауд. 20 Лингафонный кабинет	Мультимедийное оборудование, экран, карты Персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office. Система «Диалог Nibelung»
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
БД.06 Химия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторный стенд Химические реактивы Лабораторный инвентарь Вытяжной шкаф		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Ауд. 42 Лаборатория химии			
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	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office

	дисциплин	профессиональной деятельности			
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, математического моделирования систем и процессов	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ПД.02 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Лаборатория информатики, 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», «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

					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. 6 Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава	Мультимедийное оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладная, запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник Перепон В.П. Организация перевозок грузов,

			документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		электронный учебник
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
1	2	3	4	5	6
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
		Ауд. 20 Лингафонный кабинет	Мультимедийное оборудование, экран, карты Персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office. Система «Диалог Nibelung»
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
Математический и общий естественнонаучный цикл					
ЕН.01. Математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики, математического моделирования систем и процессов	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ЕН.02. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Кабинет информатики, 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», «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 объектно-ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	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 цикл					
Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01.Инженерная графика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 19 Кабинет инженерной графики, электротехнического черчения	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. Электротехника и электроника	ЦК общепрофессионал ьных дисциплин	Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной 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.03. Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК общепрофессионал ьных 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.04. Транспортная система России	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 6 Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия	Мультимедийное оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладка,		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник Перепонов В.П.



		груза и подвижного состава	запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		Организация перевозок грузов, электронный учебник
ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 37. Кабинет технических средств (по видам транспорта), организации движения и технологии перевозочного процесса (по видам транспорта)	Макет искусственных строительных сооружений, макет механизированных средств грузового двора, макет плана и профиля пути, наглядные пособия, альбомы технические		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.06. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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
ОП.07. Охрана труда	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.08. Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, электронный учебник

ОП.09. Устройство пути и станций	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 6 Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава	Мультимедийное оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладка, запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
		Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением	Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе: - электрическая централизация с разделительным управлением; - маршрутно-релейная централизация; - микропроцессорная централизация; - диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь» Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер» Рабочие места ДСП при телефонных средствах		

			связи		
ОП.10. Безопасность движения на железнодорожном транспорте	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. КОП «Грузы опасные – классификация, знаки опасности» Перепон В.П. Организация перевозок грузов, электронный учебник
ОП.11. Системы регулирования движения поездов	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением	Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе: - электрическая централизация с разделительным управлением; -маршрутно-релейная централизация; -микропроцессорная централизация; - диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь» Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер» Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи		Пакет офисных программ Microsoft Office. Кондратьева Л.А. Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.12. Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office.

		дорог и безопасности движения			
ОП.13. 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.
Профессиональные модули					
ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01				
МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 37. Кабинет технических средств (по видам транспорта), организации движения и технологии перевозочного процесса (по видам транспорта)	Макет искусственных строительных сооружений, макет механизированных средств грузового двора, макет плана и профиля пути, наглядные пособия, альбомы технические		Пакет офисных программ Microsoft Office.
МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 18, 20, 21 Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением	Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе: - электрическая		Пакет офисных программ Microsoft Office. Кондратьева Л.А.

транспорта)			<p>централизация с разделительным управлением;  -маршрутно-релейная централизация;  -микропроцессорная централизация;  - диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь»  Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер»  Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи</p>		Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
УП.01.01. Учебная практика 1	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением	<p>Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе:  - электрическая централизация с разделительным управлением;  -маршрутно-релейная централизация;  -микропроцессорная централизация;  - диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь»  Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер»  Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи</p>		Пакет офисных программ Microsoft Office. Кондратьева Л.А. Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник

ПМ.02. Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01				
МДК.02.01. Организация движения (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 37. Кабинет технических средств (по видам транспорта), организации движения и технологии перевозочного процесса (по видам транспорта)	Макет искусственных строительных сооружений, макет механизированных средств грузового двора, макет плана и профиля пути, наглядные пособия, альбомы технические		Пакет офисных программ Microsoft Office.
МДК.02.02. Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 6 Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава	Мультимедийное оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладка, запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
УП.02.01. Учебная практика 2	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением	Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе: - электрическая централизация с разделительным управлением;		Пакет офисных программ Microsoft Office. Кондратьева Л.А. Ромашкова О.Н. Системы регулирования

			<p>-маршрутно-релейная централизация;</p> <p>-микропроцессорная централизация;</p> <p>- диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь»</p> <p>Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер»</p> <p>Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи</p>		<p>движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник</p>
<p>ПМ.03. Организация транспортно - логистической деятельности (по видам транспорта)</p>	<p>ЦК специальности 23.02.01</p>				
<p>МДК.03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)</p>	<p>ЦК специальности 23.02.01</p>	<p>Ауд. 6</p> <p>Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава</p>	<p>Мультимедийное оборудование, экран</p> <p>Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладная, запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия</p>		<p>Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник</p>
<p>МДК.03.02.</p>	<p>ЦК специальности</p>	<p>Ауд. 6</p>	<p>Мультимедийное</p>		<p>Пакет офисных</p>

Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)	23.02.01	Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава	оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладка, запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 6 Кабинет организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, организации сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), взаимодействия груза и подвижного состава	Мультимедийное оборудование, экран Макет платформы с грузом ящичной формы, макет полувагона с пиломатериалами, макет транспортного пакета, макет крана стрелового, макет повышенного пути, макет грузового двора, вагонная дверная накладка, запорно-пломбировочное устройство. Перевозочные документы, акты и сертификаты. Технические альбомы. Плакаты, карты, схемы, наглядные пособия		Пакет офисных программ Microsoft Office. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
УП.03.01. Учебная практика 3	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем	Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе:		Пакет офисных программ Microsoft Office.



		управления движением	- электрическая централизация с разделительным управлением; -маршрутно-релейная централизация; -микропроцессорная централизация; - диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь» Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер» Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи		Кондратьева Л.А. Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК специальности 23.02.01				
МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК специальности 23.02.01	Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением	Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе: - электрическая централизация с разделительным управлением; -маршрутно-релейная централизация; -микропроцессорная централизация; - диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь»		Пакет офисных программ Microsoft Office. Кондратьева Л.А. Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник

			<p>Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер»</p> <p>Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи</p>		
<p>УП.04.01. Учебная практика 4</p>	<p>ЦК специальности 23.02.01</p>	<p>Ауд. 25 Лаборатория автоматизированных систем управления движением</p>	<p>Комплексный стенд «Организация и управление движением» в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрическая централизация с разделительным управлением;</li> <li>- маршрутно-релейная централизация;</li> <li>- микропроцессорная централизация;</li> <li>- диспетчерский круг из 5 станций диспетчерской централизации Сетунь»</li> </ul> <p>Действующий макет электро-железнодорожной системы «Треггер»</p> <p>Рабочие места ДСП при телефонных средствах связи</p>		<p>Пакет офисных программ Microsoft Office. Кондратьева Л.А. Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте, электронный учебник</p>