

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования
по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

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

Наименование дисциплин учебного плана ОП СПО по циклам	Наименование предметно-цикловой комиссии	Название аудитории	Оборудование	Приборы	Программные и аппаратные специального назначения
1	2	3	4	5	6
ОП. Общеобразовательная подготовка					
БД. Базовые дисциплины					
БД.01 Русский язык и литература	Языков и литературы	Кабинет русского языка и литературы	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.02 Иностранный язык	Языков и литературы	Кабинеты иностранного языка	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Кабинет иностранного языка		Наглядные пособия по страноведению, учебные карты для проведения занятий.	
БД. 03 История	Общественных дисциплин	Кабинет истории	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.04 Физическая культура	Физической культуры 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		
БД.05 Основы безопасности жизнедеятельности	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Кабинет основ безопасности жизнедеятельности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.06 Химия	Естественно - научных дисциплин	Лаборатория химии		Лотки с набором химических реактивов к лабораторным работам, весы лабораторные; набор ареометров; гигрометр; набор колб, химических стаканов, мензурок и пробирок	
БД.07 Обществознание (включая экономику и право)	Общественных дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

1	2	3	4	5	6
БД.08 Биология	Естественно-научных дисциплин	Кабинет биологии	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.09 География	Естественно-научных дисциплин	Кабинет географии	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
БД.10 Экология	Естественно-научных дисциплин	Кабинет экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ПД. Профильные дисциплины					
ПД.01 Математика: начала математического анализа, геометрия	Математики и информатики	Кабинет математики	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ПД.02 Информатика	Математики и информатики	Кабинет информационных технологий	Персональные компьютеры, принтер, мультимедийное оборудование		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ПД.03 Физика	Естественно - научных дисциплин	Лаборатория физики	Лабораторные установки. Лабораторное оборудование «Универсальный комплект по механике»	Осциллографы, генератор звуковой, барометр, гигрометр; секундомер	
ПОО. Предлагаемые ОО					
ПОО.01 Введение в специальность	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет общего курса железных дорог	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор, экран проекционный, радиостанции переносные	Сигналы переносные для ограждения мест производства работ, сигнальные знаки, светофоры, сигнальные принадлежности сигналиста, фонари, петарды, рожок, флажки, сигнальные жилеты, радиостанция,	Общий курс железных дорог (электронный ресурс): электронная версия учеб./ В.Н. Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова, А.С. Наумов.- Электрон. Текстовые дан.- М.: Учеб. Метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2003.-эл. опт.диск (CD-ROM).- Систем. Требования:IBM ОС Microsoft Windows Пространство на жестком диске 160МБ.
ПД. Профессиональная подготовка					
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
ОГСЭ.01 Основы философии	Общественных дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОГСЭ.02 История	Общественных дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Языков и литературы	Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

1	2	3	4	5	6
		Кабинет иностранного языка		Наглядные пособия по страноведению, учебные карты для проведения занятий.	
		Кабинет иностранного языка		Наглядные пособия по страноведению, учебные карты для проведения занятий.	
ОГСЭ.04 Физическая культура	Физической культуры 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		
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Беговая дорожка		
ОГСЭ. 05 Психология общения	Общественных дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОГСЭ. 06 Основы права	Общественных дисциплин	Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ЕН. Математический и общий естественно - научный учебный цикл					
ЕН.01 Прикладная математика	Математики и информатики	Кабинет прикладной математики	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	Макеты геометрических тел	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ЕН.02 Информатика	Математики и информатики	Кабинет информатики	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	Естественно-научных дисциплин	Кабинет экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ПД. Профессиональный учебный цикл					
ОП. Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01 Инженерная графика	Общепрофессиональные дисциплины	Кабинет инженерной графики	Мультимедийное оборудование, компьютер		Чертежно - графический редактор «Компас-3Д 5.11».- С. Петербург: АО АСКОН, 2002
		Кабинет инженерной графики	Индивидуальные чертежные столы		

1	2	3	4	5	6
ОП. 02 Электротехника и электроника	Тяговый подвижной состав	Лаборатория электротехники	Лабораторные стенды по радиоэлектронике, учебный микропроцессорный комплект, специализированные лабораторные стенды, демонстрационный стол	Одинарный мост, двойной мост, омметр, мегомметр мост переменного тока, мультиметр, осциллограф, наглядные пособия, плакаты.	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.03 Техническая механика	Общепрофессиональные дисциплины	Кабинет технической механики		Модели цилиндрической, конической, червячной передачи, кривошипно - шатунного механизма, образцами подшипников, цилиндрического редуктора, комплекты плакатов	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	Общепрофессиональные дисциплины	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации		Мерительный инструмент; нормативные документы; государственные стандарты; наглядные пособия, слайды по темам, плакаты по разделам дисциплины, сертификаты соответствия мерительный инструмент	Метрология (Электронный ресурс): компьютерная обучающая программа/ О.А. Шведра, И.В. Шеверда.- Версия.- Электрон. тестовые дан. – М.: УМЦ ЖДТ, 2008
ОП.05 Строительные материалы и изделия	Общепрофессиональные дисциплины	Кабинет строительных материалов и изделий	Действующие стенды по разделу «Металлические материалы», «Коллекция минералов», наглядными стендами: «Строение кристаллических решеток», «Производство стали и чугуна», «Определение свойств материалов»; электрическая печь	Образцы компонентов, образцы режущего инструмента, приборы для газовой резки, вискозиметр Энглера и капиллярный, психрометр, прибор для определения твердости лакокрасочной плёнки, трансформатор высокого напряжения, твердомеры Роквелла и Бриелля, металлографический микроскоп	
ОП.06 Общий курс железных дорог	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет общего курса железных дорог	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор, экран проекционный, радиостанции переносные	Сигналы переносные для ограждения мест производства работ, сигнальные знаки, светофоры, сигнальные принадлежности сигналиста, фонари, петарды, рожок, флажки, сигнальные жилеты, радиостанция,	Общий курс железных дорог (электронный ресурс): электронная версия учеб./ В.Н. Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова, А.С. Наумов.- Электрон. Текстовые дан.- М.: Учеб. Метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2003.-эл. опт.диск (CD-ROM).- Систем. Требования:IBM ОС Microsoft Windows Пространство на жестком диске 160МБ.

1	2	3	4	5	6
ОП.07 Геодезия	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет геодезии	Компьютер	Стенды: мост, виадук, эстакада, путепроводы, селеспуск, труба в насыпи, наплавной мост, тоннель, галерея, акведук, подпорные стены, лоток в насыпи, измерение горизонтальных углов теодолитом, нивелирование трассы, журнал нивелирования, способ геометрического нивелирования, теодолиты 4Т30П, нивелиры 3Н-5Л, нивелиры 2Н-3Л, штативы, рейки двухсторонние деревянные, рейки односторонние алюминиевые, полярный планиметр	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет информатики	Компьютеры, мультимедийное оборудование, проектор, экран, принтер		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.10 Охрана труда	Электроснабжения	Кабинет охраны труда	Тренажёр «Витим», предназначенный для отработки навыков оказания первой медицинской помощи	Люксметр Ю116Б, анемометр чашечным (МС-РЗ); гигрометр метеорологический; тренажёры	Обучающе - контролирующая компьютерная программа. Охрана труда на предприятиях железнодорожного транспорта. М.: УМЦ ЖДТ 2000
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран	Макеты АК, макеты РПК, пневматическими винтовки, штык-ножи, интерактивный лазерный тир «Кадет», приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля, противогазы, общевоинские защитные комплекты	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Мультимедийный курс «Основы безопасности жизнедеятельности», ВНИИ ГО ЧС МЧС России, 2003
ОП.12 Транспортная безопасность	Физической культуры и безопасности жизнедеятельности	Кабинет транспортной безопасности	Мультимедийное оборудование, компьютер, проектор, экран		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор, экран проекционный, радиостанции переносные	Сигналы переносные для ограждения мест производства работ, сигнальные знаки, светофоры, сигнальные принадлежности сигналиста, фонари, петарды, рожок, флажки, сигнальные жилеты	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Аникин, И.В. Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ (Электронный ре

1	2	3	4	5	6
					курс): автоматизированная обучающая программа / И.В. Аникин, Г.З. Бабуадзе, А.С. Наумова, И.В. Филимонов. – Электрон. текстовые дан. –М.: Учеб. метод. Центр по образованию на ж.-д. трансп., 2004. – эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: IBM PC. Процессор Intel Pentium и выше ОС Microsoft Windows 98NT/XP/2000 Пространство на жестком диске 100 МБ. ОП 32 МБ. Звуковая карта.
		Кабинет безопасности движения	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор, экран проекционный, радиостанции переносные		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

ПМ. Профессиональные модули

ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

МДК.01.01 Технология геодезических работ	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет геодезии	Стенды: мост, виадук, эстакада, путепроводы, селеспуск, труба в насыпи, наплавной мост, тоннель, галерея, акведук, подпорные стены. Компьютер.	Лоток в насыпи, измерение горизонтальных углов теодолитом, нивелирование трассы, журнал нивелирования, способ геометрического нивелирования, макеты искусственных сооружений, теодолиты 4Т30П, нивелиры 3Н-5Л, нивелиры 2Н-3Л, штативы, рейки двухсторонние деревянные, рейки односторонние алюминиевые, полярный планиметр	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
МДК,01.02 Изыскание и проектирование железных дорог	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет изысканий и проектирования железных дорог	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор BenQ, экран проекционный 213*213	Стенды по тяговым расчетам, схематический продольный профиль, план трассы в горизонталях, подробный продольный профиль, утрированный профиль, номограмма для определения расходов дождевых паводков, номограмма для определения расходов от снеготаяния вероятности превышения 1%, возвышение наружного рельса	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

1	2	3	4	5	6
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет организации строительства и реконструкции железных дорог	Ноутбук «Lenovo», мультимедийный проектор BenQ, экран проекционный 213*213).	Стенды по тяговым расчетам, схематический продольный профиль, план трассы в горизонталях, подробный продольный профиль, утрированный профиль, номограмма для определения расходов дождевых паводков, номограмма для определения расходов от снеготаяния вероятности превышения 1%, возвышение наружного рельса	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Электрошлифовальный станок МРШ-3, электрошпалоподбойка ЭШП, рельсосверлильный станок 1024-В, разгонный прибор РН-01, моторный гидравлический рихтовщик РГО-1, гидравлические домкраты ДГУ-20, винтовой домкрат ДПВ, двигатель внутреннего сгорания «ГАЗ», двигатель внутреннего сгорания ВТЗ Д21, электростанция типа АБ-2. Ноутбук «Lenovo».	Стенды по технологии работы комплекса путевых машин и механизмов, новые путевые машины, ресурсосберегающие технологии усиленного капитального ремонта, ресурсосберегающие технологии укладки стрелочных переводов, путевые машины, применяемые на среднем ремонте, рельсовая дефектоскопия, рельсорезный станок «СТИНЛ», электрогаечный ключ КП, макет кривошипно - шатунного механизма	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Аникин, И.В. Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ (Электронный ресурс): автоматизированная обучающая программа / И.В. Аникин, Г.З. Бабуадзе, А.С. Наумова, И.В. Филимонов. –Электрон. текстовые дан. –М.: Учеб. метод. Центр по образованию на ж.-д. трансп., 2004. – эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: IBM PC. Процессор Intel Pentium и выше ОС Microsoft Windows 98NT/XP/2000 Пространство на жестком диске 100 МБ. ОП 32 МБ. Звуковая карта
		Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Стенды: перекрестный стрелочный перевод, Стяжной прибор для регулировки ширины колеи, струбцина для установки накладок на бесстыковом пути; контрольно- измерительными приборами: (шаблон ПШ 1520, шаблон путевой модель 08809, штангенциркуль, модель ПШВ-2, электронный термометр для измерения температуры рельсов, прибор «КОР», палетки для расшифровки диаграмм проверки		Правила и технология выполнения основных работ при текущем содержании пути (Электронный ресурс). Обучающее - контролирующая мультимедийная компьютерная программа/ А.Б. Зинов, В.Г. Сафонов. Электрон. текстовые дан.- М.: Учеб. метод. центр МПС России, 2003.- эл.опт.диск (CD-ROM). Систем. требования: IBM
1	2	3	4	5	6

			пути ПС, комплект рельсовых вкладышей). Ноутбук «Lenovo», моноблок «Toshiba».		PC.Intel Pentium и выше ОС Microsoft Windows 95/98/ NT/XP/2000 Пространство на жестком диске 120 МБ. ОП 32 МБ. Звуковая карта
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Лаборатория машин, механизмов ремонтно - строительных работ	Ноутбук «Lenovo», моноблок «Toshiba».	Стенды: перекрестный стрелочный перевод, стяжной прибор для регулировки ширины колеи, струбцина для установки накладок на бесстыковом пути, контрольно- измерительные приборы: шаблон ПШ 1520, шаблон путевой модель 08809, штангенциркуль, модель ПШВ-2, электронный термометр для измерения температуры рельсов, прибор «КОР», палетки для расшифровки диаграмм проверки пути ПС, комплект рельсовых вкладышей	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Современные путевые машины для выправки, подбивки и отделки железнодорожного пути (Электронный ресурс): видеофильм - Электрон. граф. дан.- М.: Учеб. метод. Центр МПС России, 2002.- эл. опт. диск (CD-ROM)
ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений					
МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Стенды: перекрестный стрелочный перевод Ноутбук «Lenovo», моноблок «Toshiba»	Шаблон путевой модель 08809, комплект рельсовых вкладышей	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Бесстыковой путь особенности укладки и эксплуатации (Электронный ресурс): учеб. видеофильм/УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. - Электрон. текстовые дан. и Электрон. граф. дан. – М.: Учеб. метод. Центр по образованию на ж.- д. трансп., 2010.- эл.опт. диск(CD-ROM)/
МДК.03.01 Устройство искусственных сооружений	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет искусственных сооружений	Персональные компьютеры	Стенды: мост, виадук, эстакада, путепроводы, селеспуск, труба в насыпи, наплавной мост, тоннель, галерея, акведук, подпорные стены, лоток в насыпи, измерение горизонтальных углов теодолитом, нивелирование трассы, журнал нивелирования, способ геометрического	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Блохина Е.В. Искусственные сооружения (Электронный ресурс): обучающе - контролирующая мультимедийная компьютерная программа /Е.В. Блохина, П.А. Крюков,
1	2	3	4	5	6

				нивелирования, макеты искусственных сооружений, теодолиты 4Т30П, нивелиры 3Н-5Л, нивелиры 2Н-3Л, штативы, рейки двухсторонние деревянные, рейки односторонние алюминиевые, полярный планиметр	Е.А. Митюков, В.В. Смусяк.- Электрон. Текстовые дан.-М.: Учеб. Метод. Центр по образованию на ж.-д. трансп., 2004.-эл. опт.диск(CD-ROM).- Систем. Требования: ОС Microsoft Windows 98/XP/2000 пространство на жестком диске 30 МБ ОП 32 МБ
МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Лаборатория неразрушающего контроля рельсов	Магнитный дефектоскоп МД-22ФД, дефектоскоп «Поиск-2», дефектоскоп «Рельс-6», дефектоскоп «Поиск-10Э», дефектоскоп «ДУК - 66 МП», учебный тупик с естественными и искусственными дефектами		
ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения					
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	Компьютеры, мультимедийное оборудование, проектор, экран, принтер		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Экономика предприятий железнодорожного транспорта (Электронный ресурс): электронный учеб. - Версия. - Электрон. текстовые дан.-М.: Учеб. Метод. Центр МПС России,- 2002.-эл. опт. Диск (CD-ROM). Экономика железнодорожного транспорта (Электронный ресурс): электронный учебник для вузов ж.-д. транспорта / Н.П. Терёшина, В.Г. Галабурда, М.Ф. Трихунков и др.- Электрон. текстовые дан.- М.: Учеб. Метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2006.-эл. опт. диск (CD-ROM).
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет железнодорожного пути	Компьютеры, мультимедийное оборудование, проектор, экран, принтер		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
1	2	3	4	5	6

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Лаборатория неразрушающего контроля	Лаборатория оснащена техническими средствами: магнитный дефектоскоп МД-22ФД, дефектоскоп «Поиск-2», дефектоскоп «Рельс-6», дефектоскоп «Поиск-10Э», дефектоскоп «ДУК - 66 МП», учебный тупик с естественными и искусственными дефектами.		
		Полигон технической эксплуатации и ремонта пути	Оснащение: элементы нижнего строения пути и верхнего строения пути, насыпь; железнодорожный путь; стрелочный перевод; элементы контактной сети; платформа; переезд; тележки подвижного состава; светофоры		

Практика

Учебная практика	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет геодезии	Компьютер	Теодолиты 4Т30П, нивелиры 3Н-5Л, нивелиры 2Н-3Л, штативы, рейки двухсторонние деревянные, рейки односторонние алюминиевые, полярный планиметр	
------------------	--	------------------	-----------	---	--

Мастерские

Учебная практика	Производственное обучение	Слесарная	Настольно-сверлильный станок; точильный станок; станок сверлильный НТАСНІ В1 6RM; верстак слесарный	Слесарный и измерительный инструмент	
		Электромонтажная	Якорь электродвигателя постоянного тока; ротор короткозамкнутый электродвигателя; асинхронные электродвигатели; магнитные пускатели ПМЕ-222; станок заточной. Стол для электромонтажных работ. Сверлильный станок НТАСНІ В16RM	Инструменты: паяльники 65 Вт. 220В; паяльники; круглогубцы; кусачки; ключи гаечные; мегометр; напильники; набор отверток; набор электрика; пассатижи; прибор Ц-20; эл. пассатижи; щипцы для зачистки проводов; уровень брусковой; коммутационная аппаратура	
		Токарная	Токарно-винторезные станки - ТВ-4; настольно-сверлильный станок ТСМ-110; заточный станок ТШ-300 (на верстаке).	Уголок токаря; планшет для разных видов механической обработки и охраны труда. Инструменты: штангенциркули, токарные проходные резцы марки Р6М5; ключи для токарных патронов; ключи для резцедержателей.	
		Сварочная	Стол сварочный с устройством	Защитные средства для сварочных ра	

1	2	3	4	5	6
			для очистки от сварочного аэрозоля СС-1200; сварочный трансформатор ТС-500; сварочный трансформатор ТДМ-402; сварочный выпрямитель ВДМ-1202С; шлифовальный станок ТШ-300; компрессор; верстак слесарный; станок сверлильный; станок отрезной	бот	
Полигон					
Учебная практика	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Полигон технической эксплуатации и ремонта пути	Учебный полигон с оборудованием: верхний ж.д. путь; ж.д. насыпь; маневровый мачтовый светофор; эл.привод. стрелочный перевод; пункт маневровой электрической централизации; железнодорожные переездные знаки; маневровый светофор (карликовый); железнодорожные пути; шлагбаум; светофоры переезда; опоры контактной сети; компенсатор; тележка электропоезда ЭР-2Т; ж.д. платформа модели 13-4012; роговой разрядник; маршрутный светофор; переездные столбики; автоматический шлагбаум; лейтер, ж.д. знаки нижнего габарита; масляный трансформатор ТМ-25/10-У1; трехзначный выходной светофор		
Государственная итоговая аттестация	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Кабинет методический	Переносной мультимедиапроектор, нетбук, экраном		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Библиотека		Библиотека	Компьютер	Доступ к электронному каталогу, созданный на платформе САБ ИРБИС	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Читальный зал	Компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi