

Материально-техническое обеспечение

Специальность 270835 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

№	Наименование кабинета, лаборатории	Оснащение учебно-материальной базы в соответствии с Перечнем типовых комплектов оборудования и примерными программами дисциплин
Кабинеты		
1	Социально-экономических дисциплин	рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные); шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации; оборудованное рабочее место преподавателя; плакаты по разделам и темам программы; карточки для тестового контроля знаний по темам программы; DVD-плеер; телевизор.
3	Иностранного языка	рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные); шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации; оборудованное рабочее место преподавателя; плакаты по разделам и темам программы; карточки для тестового контроля знаний по темам программы; DVD-плеер; телевизор.
4	Технической механики	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»; макеты, модели (муфта зубчатая, модель фрикционной муфты, модель кулачковой муфты, редукторы). Технические средства обучения: компьютерная программа с лицензионным программным обеспечением по разделу 2 Соппротивление материалов;

5	Строительных материалов и изделий	<p>рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные); шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации; оборудованное рабочее место преподавателя; Прибор Вика ОГЦ-1; Прибор Ле-Шателье; Вискозиметр Суттарда ВС; Чаша затворенная ЧЗ; Сито лабораторное; Комплект сит для песка КСИ; Комплект щелевидных сит для щебня; Натурные образцы различных материалов и изделий; карточки для тестового контроля знаний по темам программы; DVD-плеер; телевизор.</p>
6	Прикладной математики	<p>рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные); шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации; оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet); плакаты по разделам и темам программы; карточки для тестового контроля знаний по темам программы; инструкционные карты для выполнения лабораторных работ;</p>
7	Информатики	<p>комплект учебно-методической документации; операционные системы: Windows 7; 15 рабочих столов, оснащенных ПК, для обучающихся; оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet); комплект тематических демонстрационных и обучающих компьютерных программ по разделам дисциплины;</p>

		<p>карточки заданий для тестового контроля знаний по разделам программы; инструкционно-технологические карты для выполнения практических занятий; папки-скоросшиватели для оформления отчетов по практическим занятиям; мультимедийные обучающие программы по разделам программы: Практический курс «Изучаем Word2007», Практический курс «Изучаем Exсeк2007».</p> <p>Технические средства обучения: класс компьютерной техники с компьютерами и программным обеспечением; периферийные устройства (сканеры, принтеры); персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet;</p>
8	Охраны труда	<p>рабочее место преподавателя; посадочные места по числу обучающихся; комплект учебно-методической документации; плакаты; электронные видеоматериалы; индивидуальные средства защиты; медицинская аптечка; тренажер для осуществления искусственного дыхания и наружного массажа сердца; образцы огнетушителей; прибор для измерения освещенности ТКА-люкс; прибор для измерения параметров микроклимата ТКА-ТВ комбинированный прибор для исследования санитарно-гигиенических условий на рабочих местах ТКА-ПВ(ЯР). Технические средства обучения: телевизор; DVD-проигрыватель; компьютер;</p>

		<p>принтер лазерный; сканер.</p>
9	Инженерной графики	<p>рабочее место обучающихся (по количеству обучающихся); рабочее место преподавателя; учебно-наглядные пособия: альбом заданий для выполнения сборочных чертежей, комплекты электронных и учебных плакатов по инженерной графике («Основные надписи и линии чертежа»; «Построение аксонометрических проекций геометрических тел и моделей»; «Резьба и резьбовые соединения», «Сборочный чертеж»); комплект моделей, деталей, натуральных образцов, сборочных единиц. Технические средства обучения: компьютеры с программой САПР и другим лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор.</p>
10	Геодезии	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий; мультимедийный проектор теодолит 4Т30П – 5 шт. нивелир- 3НЗКЛ – 2 шт. нивелир- 3Н5Л – 3 шт. нивелир – 2 шт. штативы S (алюминевый) – 2 шт. штативы ШР-160 – 4 шт. рейки трехметровые РН-3 – 8 шт. рулетка 30 м – 1 шт. тахеометр 3ТА-5 Р 9 (базовый) – 1 шт.</p>

		тахеометр ЗТАа5 Р 9 (полный) – 1 шт отражатели однопризменные – 2 шт. веха геодезическая – 2 шт.
11	Метрологии, стандартизации и сертификации	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; плакаты: «Схемы сертификации»; «Измерительные приборы и их классификация»; «Система СИ»; «Обозначение предельных отклонений на чертежах» «Структура технического регламента»; «Межотраслевые системы стандартов»; техническая документация; методическая документация; средства измерений
12	Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий; мультимедийный проектор.
13	Безопасности жизнедеятельности	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий; мультимедийный проектор
14	Железнодорожного пути	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий; компьютер с лицензионным программным обеспечением; мобильный мультимедийный комплект;

		<p>образец пути; образцы стыковых и промежуточных скреплений; макеты стрелочного перевода; электронные видеоматериалы; стенды – макеты типовых поперечных профилей земляного полотна; макет переходного стыка; телевизор.</p>
	Искусственных сооружений	<p>посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; мобильный мультимедийный комплект; макет металлического моста; телевизор.</p>
	Организации строительства и реконструкции железных дорог.	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебно-методический комплекс; мультимедийный проектор.</p>
	Изысканий и проектирования железных дорог	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебно-методический комплекс; мультимедийный проектор.</p>
	Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебно-методический комплекс; мультимедийный проектор. путевой шаблон универсальный; штангенциркуль ПШВ; прибор для измерения зазоров в стыке; палетки для расшифровки ленты вагона-путеизмерителя;</p>

		набор путевого инструмента для выполнения лабораторных и практических работ. изолирующий стык.
	Безопасности движения	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебно-методический комплекс; мультимедийный проектор.
Лаборатории		
1	Электротехники	рабочие места по количеству обучающихся (лабораторные стол, стул); оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер); универсальные лабораторные стенды с набором макетов по темам, наглядные пособия и стенды для выполнения лабораторных работ: щит электропитания ЩЗ (220В, 2кВт) в комплекте с УЗО, электрические цепи переменного тока, основные законы электротехники, двухлучевой осциллограф, генераторы, вольтметры; стенд типа ЭИСЭСНР.001 РЭ (1068); стенд типа: ОМЭИСР.001 РЭ (1097); 17Л-03; комплект учебно-методической документации; Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением мультимедийный проектор.
2	Неразрушающего контроля рельсов	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; мультимедийный проектор; комплект учебно-методической документации наглядные пособия. Дефектоскопы:

		<p>Магнитный дефектоскоп МРД; Ультразвуковой дефектоскоп УД-12УРВ1П1; Ультразвуковой дефектоскоп ПОИСК -2; Ультразвуковой дефектоскоп ПОИСК-10; Дефектоскоп УРДО; Дефектоскоп УД 2 - 1 2 ; Ультразвуковой дефектоскоп ПЕЛЕНГ УД 2-102; Ультразвуковой дефектоскоп АДС – 02; Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-3; Макеты: Типовые дефекты рельсов; Дефекты и повреждения подошвы рельса; Отслоение и выкрашивание металла на поверхности катания головки рельса; Смятие и неравномерный износ головки рельса; Образцы дефектных рельсов; Двухниточный рельсовый путь; Комплект плакатов.</p>
3	Машин, механизмов ремонтно-строительных работ	<p>рабочие места по количеству обучающихся; оборудованное рабочее место преподавателя; плакаты по разделам и темам программы; инструкционные карты для выполнения лабораторных работ; Электроисполнительный инструмент; - электропневматический костылезабивщик ЭПК-3 - гидравлический рихтовщик РГУ-1М - рельсорезный станок РА - 2 - рельсосверлильный станок 1024 В (3 шт.) - шпалоподбойка ЭШП - 9МЗ</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - рельсошлифовальный станок МРШ - 3 - разгонный прибор РН — ОЗ (3 шт.) - электрический ключ КПУ - электростанция АБ2 - Т/230 - костылевыдергиватель КВД - 1 - гидравлический домкрат ПДР - 8 - рихтовщик ГР-126 - шпалоподбойка ЭШП - 9М - рельсорезный станок РМ - 5ГМ - шуруповёрт ШВ - 2М - путеизмерительная тележка. - станок рельсоверлильный СТР3-1шт.; - станок рельсоверлильный РСМ 1М -1шт.; -рельсорезный станок РМК-2шт.; -разгонщик гидравлический Р25-2шт.; -домкрат гидравлический ДГП 10-200 -1шт.; -сверлошлифовалка СШ1-2шт.; -шуруповерт ШВ 2М-2шт.; -шаблон путеизмерительный ЦУП -3-2шт.; -электроагрегат АБ-2-1шт.; - электроагрегат АБ-4-1шт.; -шпалопаодбойка ЭШП 9М 3-2шт.; -рельсошлифовальная машина СЧР-2-2шт.; -ключ шурупогаечный КШГ1-2шт.; -костылезабивщик ЭПК-3-2шт.
Мастерские		
1	Слесарная	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя;

		<p>комплект учебно-наглядных пособий; Станок заточной Станок сверлильно-фрезерный Станок фрезерный Станок сверлильный ИС-12 Токарный станок 1А616 Токарный станок 1615 Токарный станок «Samat» Токарный станок «учебный» Станок горизонтальный - фрезерный Станок сверлильный ИС-12 Заточной станок</p>
2	Электромонтажная	<p>рабочее место преподавателя; рабочие места, оснащенные для выполнения электромонтажных работ; инструмент, оборудование и материал для выполнения электромонтажных работ; учебно-методическая литература; наглядные пособия.</p>
3	Сварочная	<p>рабочее место преподавателя; рабочие места, оснащенные для выполнения сварочных работ; инструмент, оборудование и материал для выполнения электромонтажных работ; учебно-методическая литература; наглядные пособия; сварочный трансформатор Дуга 318 М 1; сварочный выпрямитель ВД 313 УЗ; станок точечной контактной сварки; трансформатор сварочный переносной.</p>
Полигон		
	«Техническая эксплуатация и	стрелочный перевод (марка крестовины 1/11, рельс Р65);

	ремонт пути»	шпалы деревянные; шпалы железобетонные; изолированный стык; переезд; ограждающие переносные сигналы.
--	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------