

Великолукский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
I. Общеобразовательный цикл			
1. Базовые дисциплины			
1	Русский язык	3-101 Кабинет русского языка, литературы и культуры речи	Плакаты. Учебно-наглядные пособия: Портреты писателей и поэтов; Картины русских и зарубежных художников; Иллюстрации к произведениям. Макеты (Раздаточный дидактический материал): Тесты по всем разделам учебных дисциплин. Схемы: Русский язык в таблицах и схемах. Информационный фонд: Видеофильмы: «Тарас Бульба»; «Обломов»; «Отцы и дети»; «Война и мир»; «Мастер и Маргарита»; «Гроза»; «Вишневый сад»; «На дне». Учебные фильмы: М. Ю. Лермонтов Дидактические материалы: 1. Русский язык в таблицах и схемах. 2. Тестовые задания по всем темам и разделам преподаваемых дисциплин.

			<p>При кабинете создана библиотека. В наличии все программные произведения по дисциплине «Русский язык и литература. Литература».</p> <p>Электронные презентации по всем темам дисциплины.</p> <p>Обучающие контролирующие мультимедийные компьютерные программы:</p> <p>Электронные тренажеры по темам: Орфографические нормы; Пунктуационные нормы; Орфоэпические нормы; Лексические нормы; Морфологические нормы; Синтаксические нормы.</p> <p>Технические средства обучения:</p> <p>Телевизор, Музыкальный центр, Видеомагнитофон, Компьютер, Электронная доска, принтер.</p> <p>Стенд по охране труда и технике безопасности – уголок по охране труда.</p>
2	Литература	3-101 Кабинет русского языка, литературы и культуры речи	<p>Плакаты. Учебно-наглядные пособия:</p> <p>Портреты писателей и поэтов; Картины русских и зарубежных художников; Иллюстрации к произведениям.</p> <p>Макеты (Раздаточный дидактический материал):</p> <p>Тесты по всем разделам учебных дисциплин.</p> <p>Схемы:</p> <p>Русский язык в таблицах и схемах.</p> <p>Информационный фонд:</p> <p>Видеофильмы:</p> <p>«Тарас Бульба»; «Обломов»; «Отцы и дети»; «Война и мир»; «Мастер и Маргарита»; «Гроза»; «Вишневый сад»; «На дне».</p> <p>Учебные фильмы:</p> <p>М. Ю. Лермонтов</p> <p>Дидактические материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русский язык в таблицах и схемах. 2. Тестовые задания по всем темам и разделам преподаваемых дисциплин. <p>При кабинете создана библиотека. В наличии все программные произведения по дисциплине «Русский язык и литература. Литература».</p> <p>Электронные презентации по всем темам дисциплины.</p> <p>Обучающие контролирующие мультимедийные компьютерные программы:</p> <p>Электронные тренажеры по темам: Орфографические нормы;</p>

			<p>Пунктуационные нормы; Орфоэпические нормы; Лексические нормы; Морфологические нормы; Синтаксические нормы.</p> <p>Технические средства обучения: Телевизор, Музыкальный центр, Видеомагнитофон, Компьютер, Электронная доска, принтер.</p> <p>Стенд по охране труда и технике безопасности – уголок по охране труда.</p>
3	Иностранный язык	3-201 Кабинет иностранного языка	<p>Оформленные стенды для работы во время занятий 9 штук; Радио магнитола 1 шт.; Компьютер; Фильм о Германии, (диск); Фильм о Кёльне (диск); Домашний мини кинотеатр с караоке; Большой универсальный учебник немецкий язык «Введение в специальность»; Аудиозапись: «Бизнес курс немецкого языка»; Аудиозапись «Обучение песней»; Путевский терминологический словарь; «Бизнес курс немецкого языка»; Диск с текстами на английском языке; Таблицы; Склонение личных местоимений; Порядок слов в простом повествовательном предложении; Отрицания; Порядок слов в придаточном предложении; Пассив с модальным глаголом; Система образования ФРГ; Модальные глаголы; Предлоги, служащие для обозначения времени; Формы глаголов; Стенды (на английском языке); Методическое обеспечение: Задания для выполнения практических работ; Тестовые задания; Задания к контрольным работам; Тексты по специальностям.</p>
4	История	3-208 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Иллюстрированные учебные пособия: Атлас История Древнего мира, Атлас История средних веков, Атлас Новая история (ч.1-2), Атлас Новейшая история (ч. 1-2), , Атлас Отечественная история (ч. 1-4), Великие полководцы и флотоводцы России, комплект портретов, Комплект плакатов «Великая Победа великого народа» Серия синхронистических таблиц по истории Электронные образовательные ресурсы: Компьютерные программы: Национальный атлас Росси в четырех томах. Медиахаус История России и ее ближайших соседей, Аванта История. 10-11 классы подготовка к ЕГЭ под ред. Д.Н. Алхазашвили История России. XX век. - мультимедийный учебник по истории, Антонова Т.С., Харитонов А.Л., Данилов А.А., Косулина.Л.Г., в 4-х</p>

			<p>частях. Стенды: «Сегодня на уроке», «Информационное окно». Компьютер, принтер.</p>
5	Обществознание	3-208 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Стенды: «Сегодня на уроке», «Информационное окно», «Государственный герб, флаг и гимен Российской Федерации», «Государственные и военные деятели России», «Политическая карта мира». Компьютер, принтер.</p>
6	Химия	<p>3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте; 3-105 Лаборатория химии</p>	<p>3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте: Стенд «Информация». Стенд «Охрана труда и техника безопасности». Методический и дидактический материалы: Учебники «Органическая химия», А.И. Артёменко. Обучающая программа «1С: Репетитор. Химия». Методические указания для выполнения практических работ. Технологические карты занятий. Вопросы итоговым зачётам за 1 и 2 семестры. Контрольные работы. Тестовые задания для текущего контроля знаний по темам. Контрольные вопросы. Тесты для контроля знаний по темам. Тест для комплексного зачёта. Методический и дидактический материалы: Технологические карты занятий. Учебники «Общая биология».</p> <p>3-105 Лаборатория химии: Периодическая система химических элементов. Таблица растворимости. Портрет Д.И. Менделеева. Электрохимический ряд напряженности металлов. Натуральные пособия. Комплекты микролабораторий. Химические реактивы. Демонстрационные модели кристаллических решёток атомов и молекул. Коллекции «Каучуки» и «Пластмассы». Плакат «Техника безопасности при работе в химической лаборатории». Таблица «Генетическая связь между классами неорганических соединений». Таблица «Форма и перекрывание электронных облаков». Таблица «Изомерия углеводов». Таблица «Гомологи спиртов». Таблицы: «Метан», «Этан», «Этилен», «Ацетилен», «Бензол», «Спирты и альдегиды», «Структуры молекулы белка», «Аминокислоты». Методические указания для выполнения лабораторных работ. Изобразительные пособия: Плакат «Геохронологическая шкала». Таблица «Уровни организации живой природы». Таблица «Строение растительной и животной клеток». Таблица «Митоз». Таблица «Мейоз». Таблица «Родословная Человека». Транспарант «Сравнительная</p>

			эмбриология». Натуральные пособия: Микроскопы учебные. Модель молекулы ДНК. Набор гербариев. Методические указания для выполнения лабораторных работ.
7	Биология	3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте	Стенд «Информация». Стенд «Охрана труда и техника безопасности». Таблица «Генетическая связь между классами неорганических соединений». Изобразительные пособия: Плакат «Геохронологическая шкала». Таблица «Уровни организации живой природы». Таблица «Строение растительной и животной клеток». Таблица «Митоз». Таблица «Мейоз». Таблица «Родословная Человека». Транспарант «Сравнительная эмбриология». Натуральные пособия: Микроскопы учебные. Модель молекулы ДНК. Набор гербариев. Методический и дидактический материалы: Технологические карты занятий. Учебники «Общая биология». Технологические карты занятий. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Контрольные вопросы. Тесты для контроля знаний по темам. Тест для комплексного зачёта.
8	Физическая культура	Спортивный комплекс: Спортивный зал, Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, Место для стрельбы	Спортивный зал: Техническое оборудование: Блок питания (1 шт); видеоплеер «ERICSSON» (1 шт); колонки Genius (1 шт); монитор Acer (1 шт); ноутбук ASUS (1 шт); музыкальный центр Mini LG (1 шт); цифровой фотоаппарат SAYVO (1 шт); фотокамера Nikon (1 шт); труба зрительная Veber (1 шт); телевизор Ролсен и Томсон (2 шт); табло электронное (1 шт); принтер HP (1 шт); компьютер в комплекте (1 шт); музыкальный центр Samsung (1 шт); МФУ (1 шт); сплит-система колонного типа Ballu (1 шт). Тренажер беговая дорожка (1 шт); тренажер велоэргометр (1 шт); тренажеры (2 шт); тренажер силовой (4 шт); стенка шведская (2 шт); доска для пресса (2 шт). Производственный и хозяйственный инвентарь: Антенна для волейбольной сетки (2 шт); аптечка автомобильная (1 шт); брусья металлические навесные (турник, перекладина) на гимнастическую стенку (5 шт); гантель литая винил 1 кг (10 шт); гриф W-образный (1 шт); диск обрезиненный d-26mm (8 шт); диск ф50 черный (22 шт); диск ф51 черный (6 шт); доска шахматная (24 шт);

			<p>карманы для антенн (комплект) (3 шт); козёл гимнастический переменной высоты (2 шт); лыжный комплект (31 шт); манометр (1 шт); мат гимнастический (12 шт); МВ-50 Диск обреза (14 шт); мостик гимнастич. подпруж. (1 шт); мяч Баттерфляй (1 шт); мяч Ультра (1 шт); мяч баскетбольный (53 шт); мяч волейбольный (46 шт); мяч для футзала (15 шт); мяч футбольный (14 шт); ножовка (1 шт); ракетка для настольного тенниса (30 шт); секундомер (4 шт); сетка баскетбольная (14 шт); сетка волейбольная (2 шт); сетка гандбол с гасителем (1 шт); сетка для наст. тенниса (12 шт); сетка заградительная (52 шт); сетка Национальная лига (2 шт); сетка-гаситель на ворота для мини-футбола (1 шт); скамейка гимнастическая (36 шт); стол теннисный (6 шт); сумка спортивная Reebok (5 шт); табло для ведения счета (1 шт); тактическая доска для волейбола (1 шт); трос волейбольный (1 шт); чехол для ракеток (2 шт); набор шахматных фигур (12 шт); шашки (12 шт); щит тренировочный с фермой, кольцом и сеткой (12 шт); щитки футбольные (5 шт); гирия гимнастическая (7 шт); граната учебная (90 шт); канат для перетягивания (1 шт); кубок спортивный (4 шт); номер нагрудный (100 шт); огнетушитель (4 шт); палатка 4-местная (2 шт); пистолет спортивный (1 шт); шахматы с доской (5 шт); антенна волейбольная (1 шт); берет чёрный (6 шт); ботинки лыжные (46 шт); велошорты спортивные (8 шт); верёвка страховочная (20 шт); втулка для конуса (17 шт); гетры (35 шт); джемпер спортивный (12 шт); джемпер спортивный жен. (9 шт); доска-планшет (6 шт); защита на волейбольные стойки (1 шт); защита на колено (1 шт); игла для мяча (50 шт); карман для регистр. (500 шт); комплект баскетбольный (16 шт); комплект спортивной формы (8 шт); конус с отверстиями (20 шт); костюм армейский (6 шт); костюм спортивный (47 шт); легкоатлетическая форма «Экстра» (27 шт); легкоатлетические шиповки (16 шт); манишка тренировочная (40 шт); мяч для наст. тенниса (12 шт); набор для чистки оружия (1 шт); накладка для ракетки (20 шт); наколенники (15 шт); насадка DHS (2 шт); насадка Stiga Mendo (2 шт); насос пластмассовый (2 шт); основание для ракетки (7 шт); палатка 2-х местная (1 шт); палка гимнастическая (24 шт); повязка капитанская (2 шт); пульки пневматические (34 шт); ракетка (15 шт); ракетка для настольного тенниса Donic Appelgren (15 шт); спортивная форма (25 шт); стремянка 9 ступеней (1 шт); теннисный мяч (174 шт); теннисный мяч тренировочный (2 шт); трос/зажим (1 шт);</p>
--	--	--	---

			<p>форма вратаря (2 шт); форма футбольная (25 шт); шорты спортивные (12 шт); гриф (3 шт); гимнастическая лестница (4 шт); вышка судейская (2 шт); ворота для мини-футбола (компл. из 2 шт) (1 шт); штанга прямая с дисками (1 шт); мегафон (1 шт); стойка для пауэрлифтинга со скамьей (1 шт);</p> <p>Комплект плакатов «Физическая культура» (17 шт); информационные стенды (11 шт); стенд для контроля сгибания разгибания рук в упоре лежа (2 шт).</p> <p>Место для стрельбы: прицел диоптрический для CZ-200 комплект (1 шт); пулеуловитель конический (4 шт); дартс со стрелами (1 шт); Винтовка пневматическая Norica (5 шт). Электронный лазерный тир «ГТО» для стрельбы по бумажным мишеням (в комплекте) (1 шт).</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Первомайская 16/2 (Учебная площадка №1): Учебное место №1. Полоса препятствий; Учебное место №2. Сектор для метания гранаты; Учебное место №3. Сектор для прыжков в длину; Учебное место №4. Сектор для прыжков в высоту; Учебное место №5. Гимнастический городок (перекладины разновысокие, брусья параллельные); Учебное место №6. Легкоатлетическая беговая дорожка длиной 100 метров.</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Нелидовская 7 (Учебная площадка №2): Учебное место №1. Баскетбольная площадка для стритбола; Учебное место №2. Открытая волейбольная площадка; Учебное место №3. Легкоатлетическая беговая дорожка длиной 100 метров; Учебное место №4. Гимнастический городок (перекладина, параллельные брусья, рукоход).</p>
9	Основы безопасности жизнедеятельности	3-302 Кабинет безопасности жизнедеятельности	<p>Оборудование: ОЗК (4 комплекта), противогазы (25 шт.), ватно-марлевая повязка (2 шт.), медицинская сумка (2 шт.), аптечка индивидуальная АИ-2 (1 шт.),</p>

			<p>бинты марлевые (5 шт.), ИПП-8 (1 шт.), жгуты кровоостанавливающие (2 шт.), бинты марлевые (4 шт.); учебный автомат АК-74 (1 шт.), ВПХР (1 шт.), рентгенметр (1 шт.), тренажер (Максим-2) (1 шт.). Компьютер (1 шт.); принтер (1 шт.).</p> <p>Стенды: Символы России и Вооруженных Сил; Погоны и знаки различия Военнослужащих; Военная форма одежды; Терроризм-угроза обществу; Выдающиеся полководцы России; Выдающиеся флотоводцы России; Экстренная реанимация и первая медицинская помощь; Защита населения в ЧС.</p> <p>Плакаты: По гражданской обороне: 1. Организация и система ГОЧС объекта; 2. Оповещение населения и действия по сигналам оповещения; 3. Средства индивидуальной защиты; 4. Коллективные средства защиты; 5. Обеспечение пожарной безопасности.</p> <p>По Основам военной службы: 1. Автомат Калашникова (АКМ); 2. Приемы стрельбы из автомата; 3. Выстрел; 4. Отдача оружия; 5. Полет пули в воздухе; 6. Смена часовых; 7. Порядок применения оружия часовым.</p> <p>По медицинской подготовке: 1. Ранения, остановка кровотечения; 2. Переломы, иммобилизация; 3. Термическое воздействие; 4. Утопление; 5. Сердечно-легочная реанимация; 6. Поражение электрическим током; 7. Внезапная остановка сердца.</p>
10	География	1-105 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Стенды: Уголок охраны труда.</p> <p>Плакаты: Зарубежная Азия; Экономическая карта Латинской Америки; Латинская</p>

			Америка; Канада, США; Экономическая карта США; Экономическая карта Зарубежной Европы; Зарубежная Европа; Экономическая карта Африки; Африка; Экономическая карта Зарубежной Азии; Состав реквизитов ОРД; Расположение реквизитов и границы зон на формате А4 продольного бланка; Расположение реквизитов и границы зон на формате А4 углового бланка; Карта Российской Федерации; Политическая карта мира. Макеты: Глобус.
11	Экология	3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте	Стенд «Информация». Стенд «Охрана труда и техника безопасности». Изобразительные пособия: Альбом «Экологические основы природопользования». Таблицы: «Природные ресурсы», «Виды загрязнений», «Главные загрязнители биосферы», «Нормативы качества окружающей среды», «Воздействие радиации на организм человека», «Источники загрязнений на железнодорожном транспорте»
12	Астрономия	3-106 Кабинет физики 3-107 Лаборатория физики	3-106 Кабинет физики: Перечень плакатов имеющихся в кабинете физика: Аберрации линз; Сферическая аберрация; дифракционная решётка; Распределение интенсивности в зависимости от числа щелей решётки; дифракция на щели; аберрации линз; Астигматизм; поляризация при отражении и преломлении; энергия поступательного движения молекул идеального газа; фотоэффект; схема опыта Столетова; доказательство закона отражения и преломления на основе принципа Гюйгенса; эллиптическая поляризация света; схема получения эллиптически-поляризованного света; манометр компрессионный (мак-леода); поверхностная энергия; вязкость газов; диффузия газов; интерференционная картина от двух конкретных источников света; давление света; интерференция в тонкой плёнке полосы равного наклона и равной толщины; воспроизведение слова; запись звука; конденсаторы; устройство слюдяного конденсатора; газовая турбина; разряды в газе при атмосферном давлении; магнитная запись и воспроизведение звука; измерение скорости света; дисперсия слова; микроскопы; дифракция рентгеновских лучей; кольца Ньютона; поверхностная энергия; коэффициент сжимаемости некоторых жидкостей (при температуре 20С); применение сжатых газов в пневматическом инструменте; виды деформаций; телевидение; манометр; учет теплового расширения в технике; схема передачи и

			<p>распределения электроэнергии; кристаллы; инфракрасное и ультрафиолетовое излучение; интерференционная картина; определение скорости света; радуга; способы получения когерентных волн; измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки; диод; дифракционные и призматический спектры; дифракция света; электрическая цепь и источником тока; применение интерференции; микрофон и телефон; телескоп; схема тепловой электростанции; термосопротивление; спектры испускания и поглощения; тепловое расширение в технике; трансформатор; двойное лучепреломление; интерференция поляризованных лучей; дифракция круглого отверстия; принцип Гюйгенса; разрешающая способность дифракционной решетки; аномальная дисперсия света; получение когерентных источников света; давление света; поверхностная энергия; капиллярные явления.</p> <p>Печатные пособия. Портреты выдающихся физиков. Таблица «Международная система единиц».</p> <p>Стенды: «Законы постоянного тока», «Колебательный контур».</p> <p>Серия учебных таблиц для средних специальных учебных заведений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Плотность веществ -Коэффициенты объемного расширения жидкостей (κ_1) -Поверхностные натяжения (293к) (н/м) -Коэффициенты линейного расширения (κ_1) -Точки кипения и критические параметры вещества -Электрические эквиваленты (к, кг/кл) -Относительные диэлектрические проницаемости <p>Таблица «Шкала электромагнитных волн»</p> <p>Таблицы по: молекулярной физике и термодинамики, электродинамике, атомной и ядерной физике - 1 серия.</p> <p>Технические средства: Графопроектор; Экран; Телевизор; Видеомагнитофон; Кинопроектор КПШ-3 «Школьник», кинопроектор «Русь», диапроектор «Протон», диапроектор «ЛЭТИ-60», компьютеры в комплекте с процессором и клавиатурой в количестве 20 штук; принтер в комплекте.</p> <p>3-107 Лаборатория физики:</p> <p>Приборы и принадлежности:</p> <p>Барометр-анероид; манометр демонстрационный, цилиндры свинцовые,</p>
--	--	--	--

			<p>насос Шинка, прибор для изучения газовых законов, модель броуновского движения, калориметр, теплоприемник, прибор для сравнения удельных теплоемкостей, воздушное огниво, сосуд Дьюара, гигрометр металлический, гигрометр волосяной, психрометр, баротермогигрометр, трубки капиллярные, модели пространственных решеток, прибор для демонстрации видов деформации, шар с кольцом, биметаллическая пластинка, термометр, прибор для демонстрации расширения воды при замерзании, дистиллятор, вискозиметр, палочка из эбонита, электроскоп, электрометры, электрофорная машина, батарея конденсаторов, сетка электростатическая, гальванометр демонстрационный, реостат ступенчатый, реостат ползунковый, термопара, переключатель полюсов, омметр, счетчик индукционный, аккумулятор щелочной, трубка с электродами, триод вакуумный, газонаполненные трубки, радиоконструктор, набор по электролизу, термоэлемент, набор по магнетизму, магнит полосовой, катушка магнитного поля, электромагнит, модель строения ферромагнетика, магнит дугообразный, прибор для демонстрации опытов Фарадея, модель индукционной печи, прибор для демонстрации правила Ленца, модель электрического тормоза, установка для демонстрации вихревых токов, модель применения маятника в часах, волновая машина, камертоны на резонирующих ящиках, прибор для демонстрации зависимости высоты тона от частоты колебаний, сирена дисковая, комплект приборов для электромагнитных волн, радиореле поляризованное, прибор для демонстрации модулирования и детектирования, бипризма Френеля, дифракционная решетка, набор светофильтров, прибор для измерения длины волны, прибор «Кольца Ньютона», набор для поляризации света, круг Ньютона, спектроскоп, фотоэлемент с внешним фотоэффектом, фотореле, термостолбик, набор флюоресцирующих жидкостей, препарат радиоактивный, счетчик ионизирующих частиц, спинтарископ, вакуум-насос и тарелка с колоколом к нему, выпрямитель с регулируемым напряжением, скамья оптическая и лазер с принадлежностями, трансформатор с принадлежностями, источник переменного тока с регулируемым напряжением, прибор для сравнения теплопроводности тел; набор капилляров, машина электрическая обратимая, прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов, прибор для</p>
--	--	--	---

			<p>изучения законов геометрической оптики, штатив изолирующий, прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле, панель с газоразрядным счётчиком, дозиметр, модель для демонстрации рассеяния ос-частиц.</p> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Периодическая система элементов Д.И.Менделеева -Физические постоянные -Удельные теплоемкости веществ -Удельные сопротивления -Показатели преломления -Точки кипения и удельные теплоты парообразования -Удельные теплоты сгорания -Точки плавления и удельные теплоты твердых тел -Относительные диэлектрические проницаемости <p>Подвижная карта звездного неба. Телескоп - рефрактор с окуляром, микроскопом и защитным фильтром.</p>
2. Профильные дисциплины			
13	Математика	3-102 Кабинет прикладной математики	<p>Оборудование учебного кабинета: информационные стенды - 7; модели геометрических тел; дидактические материалы: карточки; тренажёры; тестовые задания; библиотека кабинета: учебные пособия, справочники, научно-популярная литература, периодические издания по математике.</p> <p>Технические средства обучения: телевизор, принтер, компьютер.</p> <p>Таблицы по алгебре: №1. Таблица квадратов натуральных чисел; №2. Степени чисел от 2 до 10; №3. Формулы сокращенного умножения. Свойства степеней; №4. Квадратные уравнения; №5. Квадратные корни. Корень N-ой степени; №6. Таблица простых чисел; №7. Логарифм числа. Свойства логарифма; №8. Основные формулы тригонометрии; №9. Значения синуса и косинуса; №10. Значения тангенса и котангенса; №11. Формулы приведения; №12. Тригонометрические уравнения; №13. Свойства тригонометрических функций; №14. Формулы дифференцирования; №15. Таблица первообразных. Таблицы по геометрии: №1. Треугольник; №2. Признаки равенства треугольников; №3. Прямоугольные треугольники; №4. Параллелограмм; №5. Прямоугольники; №6. Трапеция; №7. Многоугольники; №8. Окружность и круг; №9. Многогранники; №10. Тела вращения.</p> <p>Список плакатов:</p>

			<p>Графики обратных тригонометрических функций; Равнобедренный треугольник; Признаки равенства прямоугольных треугольников; Тригонометрические функции острого угла; Смежные и вертикальные углы; Признаки подобия треугольников; Параллелепипеды; Решение треугольников; Решение прямоугольных треугольников; Графики тригонометрических функций; Пирамиды; Тригонометрических функций от 0 до 180 градусов; Формулы дифференцирования; Правильные многогранники; Призмы; Графики показательных и логарифмических функций; Графики функций $y=kx+b$; Графики квадратичных функций; Признаки равенства треугольников; Перпендикулярность прямой и плоскости; Векторы; Скалярное произведение векторов; Деление отрезка на равные части; Теорема Пифагора; Тригонометрические формулы; Тригонометрический круг; Формулы сокращенного умножения многочленов; Таблица первообразных.</p> <p>Список портретов великих математиков: Остроградский М.В.; Гильберт Д.; Гаусс К.Ф.; Виет Ф.; Пуанкаре А.; Чебышев П.Л.; Ферма П.; Евклид; Пифагор; Декарт Р.; Эйлер Л.; Лейбниц Г.В.; Галуа Э.; Лагранж Ж.Л.; Паскаль Б.; Ляпунов А.М.; Архимед; Виноградов И.М.; Лобачевский Н.И.; Ковалевская С.В.</p> <p>Список стендов по дисциплинам</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уголок по охране труда. 2. Готовимся к зачётам и экзаменам. 3. НОТ студента.
14	Информатика	3-207 Кабинет информатики	<p>Мультимедиа проектор NEC (1 шт.), Копировальный аппарат Sharp Z-20 (1 шт.), Принтер лазерный LazerJet 1100 (1 шт.), Сканер MUSTEK Scan Express A3 USB (300x600) (1 шт.), Цифровая камера Canon Powershot s20 (1 шт.), Системный блок персонального компьютера Intel Core 13 530 (7 шт.), Персональный компьютер CEL 336 (15 шт.), Компьютер в комплекте Pentium D-925 (1 шт.), Монитор LSD ACER (15шт.), Монитор TFT LG (11 шт.), Мышь компьютерная (30 шт.).</p> <p>Уголок по технике безопасности (1 шт.), Плакат «Компьютер и безопасность» (2 шт.).</p>
15	Физика	3-106 Кабинет физики 3-107 Лаборатория физики	<p>3-106 Кабинет физики:</p> <p>Перечень плакатов имеющихся в кабинете физика: Аберрации линз; Сферическая аберрация; дифракционная решётка;</p>

			<p>Распределение интенсивности в зависимости от числа щелей решётки; дифракция на щели; aberrации линз; Астигматизм; поляризация при отражении и преломлении; энергия поступательного движения молекул идеального газа; фотоэффект; схема опыта Столетова; доказательство закона отражения и преломления на основе принципа Гюйгенса; эллиптическая поляризация света; схема получения эллиптически-поляризованного света; манометр компрессионный (мак-леода); поверхностная энергия; вязкость газов; диффузия газов; интерференционная картина от двух конкретных источников света; давление света; интерференция в тонкой плёнке полосы равного наклона и равной толщины; воспроизведение слова; запись звука; конденсаторы; устройство слюдяного конденсатора; газовая турбина; разряды в газе при атмосферном давлении; магнитная запись и воспроизведение звука; измерение скорости света; дисперсия слова; микроскопы; дифракция рентгеновских лучей; кольца Ньютона; поверхностная энергия; коэффициент сжимаемости некоторых жидкостей (при температуре 20С); применение сжатых газов в пневматическом инструменте; виды деформаций; телевидение; манометр; учет теплового расширения в технике; схема передачи и распределения электроэнергии; кристаллы; инфракрасное и ультрафиолетовое излучение; интерференционная картина; определение скорости света; радуга; способы получения когерентных волн; измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки; диод; дифракционные и призматический спектры; дифракция света; электрическая цепь и источником тока; применение интерференции; микрофон и телефон; телескоп; схема тепловой электростанции; термосопротивление; спектры испускания и поглощения; тепловое расширение в технике; трансформатор; двойное лучепреломление; интерференция поляризованных лучей; дифракция круглого отверстия; принцип Гюйгенса; разрешающая способность дифракционной решетки; аномальная дисперсия света; получение когерентных источников света; давление света; поверхностная энергия; капиллярные явления.</p> <p>Печатные пособия. Портреты выдающихся физиков. Таблица «Международная система единиц».</p> <p>Стенды: «Законы постоянного тока», «Колебательный контур».</p>
--	--	--	--

			<p>Серия учебных таблиц для средних специальных учебных заведений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Плотность веществ -Коэффициенты объемного расширения жидкостей (κ_1) -Поверхностные натяжения (293к) (н/м) -Коэффициенты линейного расширения (κ_1) -Точки кипения и критические параметры вещества -Электрические эквиваленты (κ, кг/кл) -Относительные диэлектрические проницаемости <p>Таблица «Шкала электромагнитных волн» Таблицы по: молекулярной физике и термодинамики, электродинамике, атомной и ядерной физике - 1 серия.</p> <p>Технические средства: Графопроектор; Экран; Телевизор; Видеоманитофон; Кинопроектор КПШ-3 «Школьник», кинопроектор «Русь», диапроектор «Протон», диапроектор «ЛЭТИ-60», компьютеры в комплекте с процессором и клавиатурой в количестве 20 штук; принтер в комплекте.</p> <p>3-107 Лаборатория физики: Приборы и принадлежности: Барометр-анероид; манометр демонстрационный, цилиндры свинцовые, насос Шинка, прибор для изучения газовых законов, модель броуновского движения, калориметр, теплоприемник, прибор для сравнения удельных теплоемкостей, воздушное огниво, сосуд Дьюара, гигрометр металлический, гигрометр волосяной, психрометр, баротермогигрометр, трубки капиллярные, модели пространственных решеток, прибор для демонстрации видов деформации, шар с кольцом, биметаллическая пластинка, термометр, прибор для демонстрации расширения воды при замерзании, дистиллятор, вискозиметр, палочка из эбонита, электроскоп, электрометры, электрофорная машина, батарея конденсаторов, сетка электростатическая, гальванометр демонстрационный, реостат ступенчатый, реостат ползунковый, термопара, переключатель полюсов, омметр, счетчик индукционный, аккумулятор щелочной, трубка с электродами, триод вакуумный, газонаполненные трубки, радиоконструктор, набор по электролизу, термоэлемент, набор по магнетизму, магнит полосовой, катушка магнитного поля, электромагнит, модель строения ферромагнетика, магнит дугообразный, прибор для демонстрации опытов Фарадея,</p>
--	--	--	--

			<p>модель индукционной печи, прибор для демонстрации правила Ленца, модель электрического тормоза, установка для демонстрации вихревых токов, модель применения маятника в часах, волновая машина, камертоны на резонирующих ящиках, прибор для демонстрации зависимости высоты тона от частоты колебаний, сирена дисковая, комплект приборов для электромагнитных волн, радиореле поляризованное, прибор для демонстрации модулирования и детектирования, бипризма Френеля, дифракционная решетка, набор светофильтров, прибор для измерения длины волны, прибор «Кольца Ньютона», набор для поляризации света, круг Ньютона, спектроскоп, фотоэлемент с внешним фотоэффектом, фотореле, термостолбик, набор флюоресцирующих жидкостей, препарат радиоактивный, счетчик ионизирующих частиц, спинтарископ, вакуум-насос и тарелка с колоколом к нему, выпрямитель с регулируемым напряжением, скамья оптическая и лазер с принадлежностями, трансформатор с принадлежностями, источник переменного тока с регулируемым напряжением, прибор для сравнения теплопроводности тел; набор капилляров, машина электрическая обратимая, прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов, прибор для изучения законов геометрической оптики, штатив изолирующий, прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле, панель с газоразрядным счётчиком, дозиметр, модель для демонстрации рассеяния ос-частиц.</p> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Периодическая система элементов Д.И.Менделеева -Физические постоянные -Удельные теплоемкости веществ -Удельные сопротивления -Показатели преломления -Точки кипения и удельные теплоты парообразования -Удельные теплоты сгорания -Точки плавления и удельные теплоты твердых тел -Относительные диэлектрические проницаемости <p>Подвижная карта звездного неба. Телескоп - рефрактор с окуляром, микроскопом и защитным фильтром.</p>
3. Предлагаемые образовательной организацией			

16	Введение в специальность	1-213 Кабинет общего курса железных дорог	Макеты: Поперечный профиль балластового слоя на прямом участке однопутного пути. Насыпи при поперечном уклоне местности. Выемки при поперечном уклоне местности. Ударно-тягового устройства. Светофоров. Указателей и знаков. Макет железной дороги в масштабе 1:120. Макет поездных сигналов применяемых на железной дороге. Натуральные образцы: Петарды. Хвостовой светоотражающий сигнальный диск. Сигнальный фонарь. Звуковой рожок. Комплект сигнальных флажков. Шаблоны для измерения размеров и определения неисправностей колесной пары. Шаблоны для определения неисправностей автосцепки. Образцы наваара колесной пары. Сегмент колёсной пары. Буксовый узел пассажирского вагона в разрезе.
II. Профессиональная подготовка			
4. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			
17	Основы философии	2-306 Кабинет социально-экономических дисциплин	Стенды: «Основы философии»; Уголок охраны труда. Плакаты по темам: «Что такое материя», «Основополагающие категории человеческого бытия», «Законы философии», «Мировоззренческие функции философии», «Функции философии», «Основные законы философии», «Факторы, влияющие на устойчивое формирование мировоззрения», «Критерии научности философии», «Философское отношение человека», «Три главных понятия истории философии», «Материя и движение», «Глобальные проблемы современности».
18	История	2-209 Кабинет социально-экономических дисциплин	Иллюстрированные учебные пособия: Атлас История Древнего мира, Атлас История средних веков, Атлас Новая история (ч.1-2), Атлас Новейшая история (ч. 1-2), , Атлас Отечественная история (ч. 1-4), Великие полководцы и флотоводцы России, комплект портретов, Комплект плакатов «Великая Победа великого народа» Серия синхронистических таблиц по истории Электронные образовательные ресурсы: Компьютерные программы: Национальный атлас Росси в четырех томах. Медиахаус История России и ее ближайших соседей, Аванта История. 10-11 классы подготовка к ЕГЭ под ред. Д.Н. Алхазашвили История России. XX век. - мультимедийный учебник по истории, Антонова Т.С., Харитонов А.Л., Данилов А.А., Косулина.Л.Г., в 4-х

			<p>частях.</p> <p>Стенды: Уголок охраны труда.</p>
19	Иностранный язык	3-201 Кабинет иностранного языка	<p>Оформленные стенды для работы во время занятий 9 штук; Радио магнитола 1 шт.; Компьютер; Фильм о Германии, (диск); Фильм о Кёльне (диск); Домашний мини кинотеатр с караоке; Большой универсальный учебник немецкий язык «Введение в специальность»; Аудиозапись: «Бизнес курс немецкого языка»; Аудиозапись «Обучение песней»; Путевский терминологический словарь; «Бизнес курс немецкого языка»; Диск с текстами на английском языке; Таблицы; Склонение личных местоимений; Порядок слов в простом повествовательном предложении; Отрицания; Порядок слов в придаточном предложении; Пассив с модальным глаголом; Система образования ФРГ; Модальные глаголы; Предлоги, служащие для обозначения времени; Формы глаголов; Стенды (на английском языке); Методическое обеспечение: Задания для выполнения практических работ; Тестовые задания; Задания к контрольным работам; Тексты по специальностям.</p>
20	Физическая культура	<p>Спортивный комплекс:</p> <p>Спортивный зал,</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий,</p> <p>Место для стрельбы</p>	<p>Спортивный зал:</p> <p>Техническое оборудование:</p> <p>Блок питания (1 шт); видеоплеер «ERICSSON» (1 шт); колонки Genius (1 шт); монитор Acer (1 шт); ноутбук ASUS (1 шт); музыкальный центр Mini LG (1 шт); цифровой фотоаппарат SAYVO (1 шт); фотокамера Nikon (1 шт); труба зрительная Veber (1 шт); телевизор Ролсен и Томсон (2 шт); табло электронное (1 шт); принтер HP (1 шт); компьютер в комплекте (1 шт); музыкальный центр Samsung (1 шт); МФУ (1 шт); сплит-система колонного типа Ballu (1 шт).</p> <p>Тренажер беговая дорожка (1 шт); тренажер велоэргометр (1 шт); тренажеры (2 шт); тренажер силовой (4 шт); стенка шведская (2 шт); доска для пресса (2 шт).</p> <p>Производственный и хозяйственный инвентарь:</p> <p>Антенна для волейбольной сетки (2 шт); аптечка автомобильная (1 шт); брусья металлические навесные (турник, перекладина) на гимнастическую стенку (5 шт); гантель литая винил 1 кг (10 шт); гриф W-образный (1 шт); диск обрешиненный d-26mm (8 шт); диск ф50 черный (22 шт); диск ф51 черный (6 шт); доска шахматная (24 шт); карманы для антенн (комплект) (3 шт); козёл гимнастический</p>

			<p>переменной высоты (2 шт); лыжный комплект (31 шт); манометр (1 шт); мат гимнастический (12 шт); МВ-50 Диск обрез. (14 шт); мостик гимнастич. подпруж. (1 шт); мяч Баттерфляй (1 шт); мяч Ультра (1 шт); мяч баскетбольный (53 шт); мяч волейбольный (46 шт); мяч для футзала (15 шт); мяч футбольный (14 шт); ножовка (1 шт); ракетка для настольного тенниса (30 шт); секундомер (4 шт); сетка баскетбольная (14 шт); сетка волейбольная (2 шт); сетка гандбол с гасителем (1 шт); сетка для наст. тенниса (12 шт); сетка заградительная (52 шт); сетка Национальная лига (2 шт); сетка-гаситель на ворота для мини-футбола (1 шт); скамейка гимнастическая (36 шт); стол теннисный (6 шт); сумка спортивная Reebok (5 шт); табло для ведения счета (1 шт); тактическая доска для волейбола (1 шт); трос волейбольный (1 шт); чехол для ракеток (2 шт); набор шахматных фигур (12 шт); шашки (12 шт); щит тренировочный с фермой, кольцом и сеткой (12 шт); щитки футбольные (5 шт); гирия гимнастическая (7 шт); граната учебная (90 шт); канат для перетягивания (1 шт); кубок спортивный (4 шт); номер нагрудный (100 шт); огнетушитель (4 шт); палатка 4-местная (2 шт); пистолет спортивный (1 шт); шахматы с доской (5 шт); антенна волейбольная (1 шт); берет чёрный (6 шт); ботинки лыжные (46 шт); велошорты спортивные (8 шт); верёвка страховочная (20 шт); втулка для конуса (17 шт); гетры (35 шт); джемпер спортивный (12 шт); джемпер спортивный жен. (9 шт); доска-планшет (6 шт); защита на волейбольные стойки (1 шт); защита на колено (1 шт); игла для мяча (50 шт); карман для регистр. (500 шт); комплект баскетбольный (16 шт); комплект спортивной формы (8 шт); конус с отверстиями (20 шт); костюм армейский (6 шт); костюм спортивный (47 шт); легкоатлетическая форма «Экстра» (27 шт); легкоатлетические шиповки (16 шт); манишка тренировочная (40 шт); мяч для наст. тенниса (12 шт); набор для чистки оружия (1 шт); накладка для ракетки (20 шт); наколенники (15 шт); насадка DHS (2 шт); насадка Stiga Mendo (2 шт); насос пластмассовый (2 шт); основание для ракетки (7 шт); палатка 2-х местная (1 шт); палка гимнастическая (24 шт); повязка капитанская (2 шт); пульки пневматические (34 шт); ракетка (15 шт); ракетка для настольного тенниса Donic Appelgren (15 шт); спортивная форма (25 шт); стремянка 9 ступеней (1 шт); теннисный мяч (174 шт); теннисный мяч тренировочный (2 шт); трос/зажим (1 шт); форма вратаря (2 шт); форма футбольная (25 шт); шорты спортивные (12</p>
--	--	--	---

			<p>шт); гриф (3 шт); гимнастическая лестница (4 шт); вышка судейская (2 шт); ворота для мини-футбола (компл. из 2 шт) (1 шт); штанга прямая с дисками (1 шт); мегафон (1 шт); стойка для пауэрлифтинга со скамьей (1 шт);</p> <p>Комплект плакатов «Физическая культура» (17 шт); информационные стенды (11 шт); стенд для контроля сгибания разгибания рук в упоре лежа (2 шт).</p> <p>Место для стрельбы:</p> <p>прицел диоптрический для CZ-200 комплект (1 шт); пулеуловитель конический (4 шт); дартс со стрелами (1 шт); Винтовка пневматическая Nогica (5 шт). Электронный лазерный тир «ГТО» для стрельбы по бумажным мишеням (в комплекте) (1 шт).</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Первомайская 16/2 (Учебная площадка №1):</p> <p>Учебное место №1. Полоса препятствий;</p> <p>Учебное место №2. Сектор для метания гранаты;</p> <p>Учебное место №3. Сектор для прыжков в длину;</p> <p>Учебное место №4. Сектор для прыжков в высоту;</p> <p>Учебное место №5. Гимнастический городок (перекладины разновысокие, брусья параллельные);</p> <p>Учебное место №6. Легкоатлетическая беговая дорожка длиной 100 метров.</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Нелидовская 7 (Учебная площадка №2):</p> <p>Учебное место №1. Баскетбольная площадка для стритбола;</p> <p>Учебное место №2. Открытая волейбольная площадка;</p> <p>Учебное место №3. Легкоатлетическая беговая дорожка длиной 100 метров;</p> <p>Учебное место №4. Гимнастический городок (перекладина, параллельные брусья, рукоход).</p>
21	Русский язык и культура речи	3-101 Кабинет русского языка, литературы и культуры речи	<p>Плакаты. Учебно-наглядные пособия:</p> <p>Портреты писателей и поэтов; Картины русских и зарубежных художников; Иллюстрации к произведениям.</p> <p>Макеты (Раздаточный дидактический материал):</p>

			<p>Тесты по всем разделам учебных дисциплин.</p> <p>Схемы:</p> <p>Русский язык в таблицах и схемах.</p> <p>Информационный фонд:</p> <p>Видеофильмы:</p> <p>«Тарас Бульба»; «Обломов»; «Отцы и дети»; «Война и мир»; «Мастер и Маргарита»; «Гроза»; «Вишневый сад»; «На дне».</p> <p>Учебные фильмы:</p> <p>М. Ю. Лермонтов</p> <p>Дидактические материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русский язык в таблицах и схемах. 2. Тестовые задания по всем темам и разделам преподаваемых дисциплин. <p>При кабинете создана библиотека. В наличии все программные произведения по дисциплине «Русский язык и литература. Литература».</p> <p>Электронные презентации по всем темам дисциплины.</p> <p>Обучающие контролирующие мультимедийные компьютерные программы:</p> <p>Электронные тренажеры по темам: Орфографические нормы; Пунктуационные нормы; Орфоэпические нормы; Лексические нормы; Морфологические нормы; Синтаксические нормы.</p> <p>Технические средства обучения:</p> <p>Телевизор, Музыкальный центр, Видеомагнитофон, Компьютер, Электронная доска, принтер.</p> <p>Стенд по охране труда и технике безопасности – уголок по охране труда.</p>
5. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			
22	Прикладная математика	3-102 Кабинет прикладной математики	<p>Оборудование учебного кабинета: информационные стенды - 7; модели геометрических тел; дидактические материалы: карточки; тренажеры; тестовые задания; библиотека кабинета: учебные пособия, справочники, научно-популярная литература, периодические издания по математике.</p> <p>Технические средства обучения: телевизор, принтер, компьютер.</p> <p>Таблицы по алгебре: №1. Таблица квадратов натуральных чисел; №2. Степени чисел от 2 до 10; №3. Формулы сокращенного умножения. Свойства степеней; №4. Квадратные уравнения; №5. Квадратные корни. Корень N-ой степени; №6. Таблица простых чисел; №7. Логарифм</p>

			<p>числа. Свойства логарифма; №8. Основные формулы тригонометрии; №9. Значения синуса и косинуса; №10. Значения тангенса и котангенса; №11. Формулы приведения; №12. Тригонометрические уравнения; №13. Свойства тригонометрических функций; №14. Формулы дифференцирования; №15. Таблица первообразных. Таблицы по геометрии: №1. Треугольник; №2. Признаки равенства треугольников; №3. Прямоугольные треугольники; №4. Параллелограмм; №5. Прямоугольники; №6. Трапеция; №7. Многоугольники; №8. Окружность и круг; №9. Многогранники; №10. Тела вращения.</p> <p>Список плакатов:</p> <p>Графики обратных тригонометрических функций; Равнобедренный треугольник; Признаки равенства прямоугольных треугольников; Тригонометрические функции острого угла; Смежные и вертикальные углы; Признаки подобия треугольников; Параллелепипеды; Решение треугольников; Решение прямоугольных треугольников; Графики тригонометрических функций; Пирамиды; Тригонометрических функций от 0 до 180 градусов; Формулы дифференцирования; Правильные многогранники; Призмы; Графики показательных и логарифмических функций; Графики функций $y=kx+b$; Графики квадратичных функций; Признаки равенства треугольников; Перпендикулярность прямой и плоскости; Векторы; Скалярное произведение векторов; Деление отрезка на равные части; Теорема Пифагора; Тригонометрические формулы; Тригонометрический круг; Формулы сокращенного умножения многочленов; Таблица первообразных.</p> <p>Список портретов великих математиков:</p> <p>Остроградский М.В.; Гильберт Д.; Гаусс К.Ф.; Виет Ф.; Пуанкаре А.; Чебышев П.Л.; Ферма П.; Евклид; Пифагор; Декарт Р.; Эйлер Л.; Лейбниц Г.В.; Галуа Э.; Лагранж Ж.Л.; Паскаль Б.; Ляпунов А.М.; Архимед; Виноградов И.М.; Лобачевский Н.И.; Ковалевская С.В.</p> <p>Список стендов по дисциплинам</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уголок по охране труда. 2. Готовимся к зачётам и экзаменам. 3. НОТ студента.
23	Информатика	3-207 Кабинет информатики	Мультимедиа проектор NEC (1 шт.), Копировальный аппарат Sharp Z-20 (1 шт.), Принтер лазерный LazerJet 1100 (1 шт.), Сканер MUSTEK Scan

			Express A3 USB (300x600) (1 шт.), Цифровая камера Canon Powershot s20 (1 шт.), Системный блок персонального компьютера Intel Core 13 530 (7 шт.), Персональный компьютер CEL 336 (15 шт.), Компьютер в комплекте Pentium D-925 (1 шт.), Монитор LSD ACER (15шт.), Монитор TFT LG (11 шт.), Мышь компьютерная (30 шт.). Уголок по технике безопасности (1 шт.), Плакат «Компьютер и безопасность» (2 шт.).
24	Экология на железнодорожном транспорте	3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте	Стенд «Информация». Стенд «Охрана труда и техника безопасности». Изобразительные пособия: Альбом «Экологические основы природопользования». Таблицы: «Природные ресурсы», «Виды загрязнений», «Главные загрязнители биосферы», «Нормативы качества окружающей среды», «Воздействие радиации на организм человека», «Источники загрязнений на железнодорожном транспорте»
6. Профессиональный цикл			
Общепрофессиональные дисциплины			
25	Инженерная графика	3-204 Кабинет инженерной графики	Альбомы: Свиридова Т.И. «Инженерная графика» Часть 1,2,3,4,5 «Разновидности схем»; «Техническое рисование». Плакаты: «Шрифты чертежные ГОСТ 2.304 – 81», «Пример написания букв и цифр с помощью упрощенной вспомогательной сетки». «Типы линий по ГОСТ 2.303-68», «Типы линий и их назначение», «Сопряжение линий». «Масштабы по ГОСТ 2.302-68», «Нанесение размеров ГОСТ 2.307-68», «Основная надпись ГОСТ 2.104-68». «Методы проецирования», «Проецирование точки», «Проецирование прямой линии», Модель: «Плоскости проекций». «Изометрическая проекция окружности», «Диаметрическая проекция окружности». «Проекции геометрических тел», «Сечение призмы плоскостью», «Сечение цилиндра плоскостью», «Сечение пирамиды плоскостью», «Сечение конуса плоскостью». Модели: призма, конус, пирамида, цилиндр, усеченный цилиндр, усеченная призма. «Пересечение поверхностей цилиндра и призмы», «Пересечение цилиндрических поверхностей», «Пересечение поверхностей призмы и пирамиды», «Геометрическое тело с отверстием». «Простые разрезы», «Комплексный чертеж модели».

			<p>«Виды изделий ГОСТ 2.101-68», «Виды конструкторских документов ГОСТ 2.102-68», «Основные надписи ГОСТ 2.104-68».</p> <p>Изображения – виды, разрезы, сечения: «Основные виды», «Местные виды», «Дополнительные виды», «Наклонный разрез», «Местные разрезы», «Ступенчатые разрезы», «Ломаные разрезы», «Сечения», «Выносные элементы», «Условности и упрощения», «Графическое обозначение материалов в сечениях».</p> <p>«Виды резьб и их обозначения», «Стандартные резьбовые крепежные детали», «Резьбовые соединения».</p> <p>«Эскиз детали с резьбой», «Технический рисунок детали».</p> <p>«Сборочный чертеж», «Спецификация», «Разделы спецификации и их содержание», «Условные обозначения стандартных изделий на учебных чертежах».</p> <p>«Соединения разъемные», «Соединения неразъемные».</p> <p>«Условные изображения окон и дверей», «Чертеж плана цеха», «Чертежи вертикальных разрезов зданий».</p> <p>Пособие: «Порядок чтения и детализирования сборочного чертежа».</p> <p>Карточки с заданиями. Образцы заданий.</p>
26	Электротехника и электроника	3-206 Лаборатория электротехники	<p>Макеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> -принцип работы трансформатора; -принцип действия генератора постоянного тока; -принцип действия генератора переменного тока; -коэффициент мощности переменного тока; -закон Ома на участке цепи. <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные законы постоянного тока - 1 шт. -тепловое действие электрического тока - 1 шт. -вращающееся магнитное поле - 1 шт. -последовательное соединение активного сопротивления и индуктивной катушки - 1 шт, -последовательное соединение активного сопротивления и конденсатора - 1 шт. -последовательное соединение активного, индуктивного и емкостного сопротивления - 1 шт. -получение симметричной трёхфазной системы (ЭДС) - 1 шт. -вращающееся магнитное поле - 1 шт.

			<ul style="list-style-type: none"> -соединение приёмников энергии звездой - 1 шт. -соединение приёмников энергии треугольником - 1 шт. -измерение мощности в цепи переменного тока - 1 шт. -асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором - 1 шт. -схемы управления асинхронными двигателями 1 шт. -полупроводниковые диоды - 1 шт. -туннельный диод - 1 шт. -кремневые стабилитроны - 1 шт. -тиристор - 1 шт. -полевой транзистор - 1 шт. -принцип действия и схемы включения транзистора - 1 шт. -полупроводниковые фотоприборы - 1 шт. -осциллограф - 1 шт. -усилители - 1 шт. -инвертор на транзисторах - 1 шт. -стабилизатор напряжения - 1 шт. -однополупериодная схема выпрямителя - 1 шт. -двухполупериодная схема выпрямителя - 1 шт. -однофазная мостовая схема - 1 шт. Стенды -электротехника - 1 шт. -электротехника и электроника - 1 шт. -отчеты по лабораторным работам - 1 шт. Оборудование -принтер - 1 шт. -компьютеры для проведения лабораторных работ - 15 шт. -стенд для проведения лабораторных работ - 1 шт.
27	Техническая механика	3-307 Кабинет технической механики	<ul style="list-style-type: none"> Макеты: -Пространственная система сил -Привод токарного станка -Привод карусельного станка -Прямой брус для изображения деформаций Образцы -Клиноременная передача -Плоскорременная передача -Червячная передача

			<ul style="list-style-type: none"> -Шевронная передача -Прямозубая цилиндрическая передача -Косозубая цилиндрическая передача -Коническая передача -Планетарная передача -Червячный редуктор в сборе -Одноступенчатый косозубый цилиндрический редуктор в сборе -Муфты в ассортименте -Соединение «вал-шпонка» -Подшипники в ассортименте <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> -«Уголок охраны труда» -«Изучаем механику» <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Детали машин. Геометрические характеристики метрической резьбы -Детали машин. Типы резьб -Детали машин. Заклепочные соединения -Детали машин. Паяные и клеевые соединения <p>Электронные образовательные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Тестирующая программа «MyTestX» -Система автоматического расчета и проектирования механического оборудования и конструкций» ООО «Научно-технический центр АПМ» -Комплекс расчетных и графических программ для автоматизированного проектирования деталей машин, механизмов, элементов конструкций и узлов APM WinMachine
28	Метрология, стандартизация и сертификация	2-203 Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	<p>Инструменты:</p> <p>Микрометрические инструменты.</p> <p>Измерительные приборы с рычажно – зубчатой передачей.</p> <p>Прибор с пружиной передачей.</p> <p>Измерительные резьбы.</p> <p>Резьбовой микрометр со вставками.</p> <p>Штангенинструменты.</p> <p>Панели приборов:</p> <p>Мегаметр, вольтметр, амперметр.</p> <p>Плоскопараллельные концевые меры длины:</p> <p>Плитки, блоки из четырех плиток.</p>

			<p>Нормативные документы: ГОСТ; ОСТ; ТУ; СНиП, Государственные системы обеспечения единства измерений; Положения о Системе сертификации ГОСТ Р); Правила по сертификации; Единая система конструкторской документации; Правила системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте РФ.</p> <p>Методическое обеспечение: По системе допусков и посадок; Подбор необходимых нормативных документов в соответствии с заданием по Указателю государственных или отраслевых стандартов.</p>
29	Строительные материалы и изделия	2-307 Кабинет строительных материалов и изделий	<p>Технические средства: компьютер; принтер; металлографический микроскоп.</p> <p>Стенды и наглядные пособия: Стенд «Современные изделия из полимерных материалов»; Стенд «Стальной прокат»; Стенд «Устройство железнодорожного земляного полотна»; Стенд «Современные машины для сооружения железнодорожного пути»</p> <p>Специализированные лабораторные столы: 1.Лабораторный стол «Определение истинной и средней плотности строительных материалов» 2.Лабораторный стол «Испытание древесных строительных материалов» 3.Лабораторный стол «Испытание керамических строительных материалов» 4.Лабораторный стол «Испытание стали на твердость» 5.Лабораторный стол «Стандартные испытания строительного гипса» 6.Лабораторный стол «Испытания портландцемента» 7.Лабораторный стол «Оценка качества мелкого и крупного заполнителя бетона».</p> <p>Натурные образцы 1.Коллекция различных пород древесины 2.Коллекция пиломатериалов 3.Коллекция изделий из древесины 4.Набор кирпичей керамических 5.Набор кирпичей силикатных 6.Крупный заполнитель бетона</p> <p>Оборудование для проведения лабораторных работ:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - комплект сит для вяжущих материалов; - сферическая чаша для приготовления цементного теста; - лопатка для затворения вяжущих материалов; - прибор Вика; - штыковка для уплотнения раствора; - мешалка лабораторная для цементных растворов; - форма для изготовления образцов-балочек; - пластины для испытания образцов-полубалочек; - сита для определения гранулометрического состава заполнителей; - шариковый молоток для определения марки прочности изделий из бетона; - весы настольные циферблатные до 2 кг; - весы лабораторные технические 2-го класса точности; - комплект гирь чугунных 3-го класса; - измерительный инструмент: металлические линейки, металлические угольники; - секундомер; - шкала твердости по Моосу. - цилиндры мерные емкостью 100, 250, 500, 1000 мл. <p>Плакаты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Комплект плакатов по теме «Естественные каменные материалы » 2. Комплект плакатов по теме «Древесные материалы» 3.Комплект плакатов по теме «Керамические изделия, стекло, стеклянные изделия» 4. Комплект плакатов по теме «Металлические материалы и изделия» 5. Комплект плакатов по теме «Неорганические вяжущие материалы и добавки к ним» 7. Комплект плакатов по теме «Сборные железобетонные конструкции» 8.Комплект плакатов по теме « Сооружение железнодорожного земляного полотна» 9. Комплект плакатов по теме « по теме « Постройка искусственных сооружений» 10. Комплект плакатов для выполнения курсового проекта
30	Общий курс железных дорог	1-213 Кабинет общего курса железных дорог	Макеты: Поперечный профиль балластового слоя на прямом участке однопутного пути. Насыпи при поперечном уклоне местности. Выемки при поперечном уклоне местности. Ударно-тягового устройства.

			Светофоров. Указателей и знаков. Макет железной дороги в масштабе 1:120. Макет поездных сигналов применяемых на железной дороге. Натуральные образцы: Петарды. Хвостовой светоотражающий сигнальный диск. Сигнальный фонарь. Звуковой рожок. Комплект сигнальных флажков. Шаблоны для измерения размеров и определения неисправностей колесной пары. Шаблоны для определения неисправностей автосцепки. Образцы наvara колесной пары. Сегмент колёсной пары. Буксовый узел пассажирского вагона в разрезе.
31	Геодезия	1-212 Кабинет геодезии	<p>Геодезические приборы и оборудование: Теодолиты 4 Т30П, 2 Т30П, Т 30, Т5 – 10 шт.; Нивелиры: DSZ 3, НВ -1, Н-3, Н-3К – 18 шт.; Рейка TS3-3ЕВ нивелирная – 1 шт.; Рейка РН-3000У нивелирная – 4 шт.; Рейка – 6 шт.; Рейка NS-3ЕВ – 5 шт.; Ведро – 1 шт.; Вешка деревянная – 26 шт.; Гониометр – 1 шт.; Калькулятор – 7 шт.; Мерная лента – 3 шт.; Молоток – 3 шт.; Планиметр Planісх-5 – 4 шт.; Рулетка металлическая – 5 шт.; Транспортир – 2 шт.; Шпилька – 60 шт.; Штатив – 5 шт.; Штатив S6-2 алюминиевый – 3 шт.; Штатив ШР-140 – 3шт.; Эккер призмный двойной – 4 шт.; линейка Дробышева, молоток – 3 шт, буссоль геодезическая – 3 шт., буссоль на теодолит – 5 шт.; эклиметр, планиметр полярный, топор туристический, ножовка.</p> <p>Плакаты: масштабы топографических карт и планов, учебная топографическая карта, условные знаки топографических карт; решение задач на карте с горизонталями, геодезические знаки, измерение расстояний нитяным дальномером, измерение углов на местности, подготовка теодолита к работе; поверки и юстировки теодолита, измерение горизонтальных углов и углов наклона, техническое нивелирование, поверки и юстировки нивелиров.</p>
32	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3-207 Кабинет информатики	<p>Мультимедиа проектор NEC (1 шт.), Копировальный аппарат Sharp Z-20 (1 шт.), Принтер лазерный LazerJet 1100 (1 шт.), Сканер MUSTEK Scan Express A3 USB (300x600) (1 шт.), Цифровая камера Canon Powershot s20 (1 шт.), Системный блок персонального компьютера Intel Core I3 530 (7 шт.), Персональный компьютер CEL 336 (15 шт.), Компьютер в комплекте Pentium D-925 (1 шт.), Монитор LSD ACER (15шт.), Монитор TFT LG (11 шт.), Мышь компьютерная (30 шт.).</p> <p>Уголок по технике безопасности (1 шт.), Плакат «Компьютер и безопасность» (2 шт.).</p>

33	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	1-105 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Стенды: Уголок охраны труда.</p> <p>Стенды по темам: «Государственные символы Российской Федерации».</p> <p>Плакаты по темам: «Субъекты административно-правовых отношений», «Отношения, регулируемые гражданским правом РФ. Принципы гражданского права», «Административные правонарушения», «Статья 145 УК РФ», «Формы государства», «Структура правоотношений», «Схема №3», «Основы правового государства», «Основные признаки права», «Судебная система РФ», «Юридические факты», «Схема №4. Виды законов РФ», «Схема №10. Виды юридической ответственности», «Схема №6. Отрасли российского права», «Виды источников права», «Схема №5. Виды правовых норм», «Схема №9. Виды правоотношений».</p>
34	Охрана труда	2-306 Кабинет охраны труда	<p>Образцы: люксметр, психрометр, шумомер, термометр - костюм х/б, маска сварщика, каска защитная, респиратор, жилет сигнальный, рукавицы, перчатки, ботинки рабочие, диэлектрические перчатки, подшлемник.</p> <p>Иллюстрированные учебные пособия:</p> <p>Тарасова О.И. Меры безопасности на железнодорожных путях: Учебное иллюстрированное пособие.</p> <p>Справочная литература:</p> <p>Инструкционные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовой Кодекс Российской Федерации. - Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений. ПОТ РО-32-ЦП-652-99 - Типовая инструкция по охране труда для монтера пути. ТОИ Р-32-ЦП-730-2000. - Типовая инструкция по охране труда для слесарей по ремонту тепловозов и дизель-поездов. - Типовая инструкция по охране труда для локомотивных бригад. ЦТК-8/1-26. - Типовая инструкция по охране труда для локомотивных бригад. ТОИ Р-32-ЦТ-555-98. - Методические рекомендации по предупреждению травмирования работников локомотивных депо на железнодорожных путях. ЦТТ ОТ/41. <p>Электронные ресурсы:</p> <p>Электронная презентация «Безопасность на железнодорожных</p>

			<p>переездах» Видеофильм «Этого могло не быть» Видеофильм «Трагедия на перегоне» Плакаты: ОТ01 – Акт о несчастном случае на производстве ОТ02 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке грузов в сопровождении проводников ОТ03 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов ОТ04 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при эксплуатации локомотивов ОТ05 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке опасных грузов класса 3 наливом ОТ06 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке легковоспламеняющихся грузов (ЛВГ) ОТ07 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Схема боевого развертывания специализированного пожарного поезда с УКТП «Пурга» ОТ08 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Основное оснащение пожарного поезда пожарной техникой, снаряжением, пожарно-техническим вооружением, оборудованием и инструментом ОТ09 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Тактико-технические характеристики специализированных пожарных поездов ОТ10 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Установка комбинированного тушения пожаров УКТП «Пурга» и стволы пожарные лафетные переносные с ручным управлением COMBITOR GR 3000 для ликвидации крупномасштабных пожаров на объектах и подвижном составе железнодорожного транспорта.</p>
35	Безопасность жизнедеятельности	3-302 Кабинет безопасности жизнедеятельности	<p>Оборудование: ОЗК (4 комплекта), противогазы (25 шт.), ватно-марлевая повязка (2 шт.), медицинская сумка (2 шт.), аптечка индивидуальная АИ-2 (1 шт.), бинты марлевые (5 шт.), ИПП-8 (1 шт.), жгуты кровоостанавливающие</p>

			<p>(2 шт.), бинты марлевые (4 шт.); учебный автомат АК-74 (1 шт.), ВПХР (1 шт.), рентгенметр (1 шт.), тренажер (Максим-2) (1 шт.). Компьютер (1 шт.); принтер (1 шт.).</p> <p>Стенды: Символы России и Вооруженных Сил; Погоны и знаки различия Военнослужащих; Военная форма одежды; Терроризм-угроза обществу; Выдающиеся полководцы России; Выдающиеся флотоводцы России; Экстренная реанимация и первая медицинская помощь; Защита населения в ЧС.</p> <p>Плакаты: По гражданской обороне: 1. Организация и система ГОЧС объекта; 2. Оповещение населения и действия по сигналам оповещения; 3. Средства индивидуальной защиты; 4. Коллективные средства защиты; 5. Обеспечение пожарной безопасности.</p> <p>По Основам военной службы: 1. Автомат Калашникова (АКМ); 2. Приемы стрельбы из автомата; 3. Выстрел; 4. Отдача оружия; 5. Полет пули в воздухе; 6. Смена часовых; 7. Порядок применения оружия часовым.</p> <p>По медицинской подготовке: 1. Ранения, остановка кровотечения; 2. Переломы, иммобилизация; 3. Термическое воздействие; 4. Утопление; 5. Сердечно-легочная реанимация; 6. Поражение электрическим током; 7. Внезапная остановка сердца.</p>
36	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	2-203 Кабинет безопасности движения	<p>Плакаты: Обязанности работников на железнодорожном транспорте; Сооружения и устройства на железнодорожном транспорте; Габариты подвижного состава; Габариты приближения строений; Расстояние междупутий;</p>

			<p>Размещение груза у железнодорожных путей перед погрузкой и после выгрузки; Нормы ширины колеи, допуски; Искусственные сооружения; Размещение отдельных пунктов в плане и в профиле; Возвышение рельсовой нити; Путеизмерительная и дефектоскопная тележки; Стрелочный перевод; Неисправности стрелочных переводов; Содержание стрелочных переводов; Переезды; Путепроводная развязка; Сплетение путей; Примыкание железных дорог; Путьевые знаки; Постоянные и временные сигнальные знаки; Места установки путевых и сигнальных знаков; Сооружения и устройства локомотивного хозяйства; Сооружения и устройства вагонного хозяйства; Состав и время формирования восстановительного и пожарного поездов; Схема путевого развития станции; Пассажирские устройства и станции; Погрузочно-выгрузочные устройства; Сортировочная горка; Показания всех светофоров по назначению; Ограждение мест производства работ и мест препятствий на перегоне и станции; Ограждение поезда при вынужденной остановке на перегоне; Ручные сигналы; Сигнальные указатели и знаки; Сигналы, применяемые при маневровой работе; Ручные и звуковые сигналы при маневрах; Поездные сигналы; Звуковые сигналы; Сигналы тревог и специальные указатели; Принципиальная схема автоблокировки, полуавтоблокировки; Принципиальная схема локомотивной сигнализации, АЛСО; Маршрутно-контрольные устройства (МКУ); Схема электропривода; Схема горочной автоматической централизации (ГАЦ); Схема диспетчерской централизации; Габариты подвески проводов на перегонах и станциях; Принципиальная схема электроснабжения электрифицированных железных дорог; Габариты подвески контактной сети; Общий вид подвижного состава железных дорог; Вагонные колесные пары; Колесные пары локомотивов; Неисправности колесных пар; Неисправности вагонной оси; Устройство автосцепки; Тормозная рычажная передача; График движения поездов; Элементы графика движения поездов; Схемы промежуточной, участковой, сортировочной, грузовой, пассажирской станций; Схема станции с указанием нормального положения стрелок; Производство маневров на станции; Действия локомотивной бригады при маневрах; Размещение вагонов в грузовых поездах; Размещение вагонов в пассажирских поездах; Формирование поездов с опасными грузами; Порядок обеспечения и</p>
--	--	--	---

			<p>расстановки тормозов в грузовых поездах; Таблица инвентаря и снаряжения, выдаваемого на поезда; Условия одновременного приема поездов на станцию; Средства сигнализации и связи при движении поездов; Диспетчерская централизация (ДЦ); Маневровая колонка или щиток местного управления; Формы поездных телефонограмм; Образцы приказов диспетчера ДНЦ; Образец уведомления об окончании работ на перегоне; Таблица допускаемых скоростей движения поездов; Порядок вождения поездов машинистами; Съёмные подвижные единицы; Классификация нарушений безопасности движения.</p> <p>Макеты:</p> <p>Сооружения и устройства железнодорожного транспорта; Габаритные ворота; Контрольная рама; Типы рельсов; Искусственные сооружения; Поперечные профили земляного полотна (насыпь и выемка); Одиночный (обыкновенный) стрелочный перевод; Перекрестный стрелочный перевод; Стрелочные указатели; Переезд с автоматической переездной сигнализацией; Железнодорожные станции со станционными устройствами; Светофоры; Башмакосбрасыватель; Ограждение мест препятствий на станции; Сигнальные знаки и указатели; Локомотивы, вагоны; Вагонная колесная пара; Вагонная тележка; Грузовая станция; Элементы рельсовых креплений; Натурные образцы; Аппараты СЦБ и связи; Путьевой шаблон; Контрольные замки системы Мелентьева; Навесные замки; Фонари, флаги, ручной диск; Петарды; Ручные свистки, духовой рожок; Тормозной башмак; Средства сигнализации и связи при движении поездов; Переносные сигналы ограждения.</p> <p>Схемы:</p> <p>Карта железных дорог Российской Федерации.</p> <p>Стенды:</p> <p>Сигнальные принадлежности; Натурные образцы; Классификация грузовых вагонов; Уголок по охране труда; Безопасность движения; Надёжное закрепление вагонов, составов, поездов; Оформление документации применяемой при движении поездов; Нормативные документы инфраструктуры.</p> <p>Техническая и поездная железнодорожная документация: журнал осмотра; книга поездных телефонограмм; книга диспетчерских распоряжений; книга записи предупреждений; журнал движения</p>
--	--	--	--

			<p>поездов; путевые записки; разрешение на бланке зелёного цвета; разрешение на бланке белого цвета с красной полосой по диагонали; разрешение на бланке белого цвета с двумя красными полосами по диагонали; бланки предупреждений; справки о тормозах; уведомление на ремонт вагона; книга предъявления вагонов к техническому осмотру; письменные извещения; график исполненного движения; книга расписания грузовых поездов; техническо-распорядительный акт станции (ТРА); акты формы РБУ-1, РБУ-3; бланк учёта населённости вагона и расхода постельного белья, формы ЛУ-72; квитанции разных сборов; выписка из ТРА.</p> <p>Альбомы: Сигнальные указатели и знаки; Высокоскоростное движение поездов; Поездные сигналы; Железнодорожные переезды; Пожарные и восстановительные поезда; Сервисные пассажирские вагоны; Техническая эксплуатация железнодорожных переездов; Путевые и сигнальные знаки; Высокоскоростное движение; Сервис на железнодорожном транспорте; Искусственные сооружения; Путевые машины; Классификация грузовых вагонов; Проездные документы; Строительство Усть-Лужского узла; Локомотивы и локомотивное хозяйство; Сооружения и устройства ж.д. транспорта.</p>
37	Транспортная безопасность	1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	<p>Презентации:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности; -информационное обеспечение в области транспортной безопасности; -категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; -уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; -классификация объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств в системе обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте; -транспортная безопасность (Нормативно-правовое обеспечение. Основные понятия, цели, задачи и принципы обеспечения транспортной безопасности); -досмотр, дополнительный досмотр и повторный досмотр в целях обеспечения транспортной безопасности.

			<p>Технические средства: компьютер acer; принтер Samsung; телевизор LG; акустическая система.</p> <p>Оборудование: 2 стенда со съемным иллюстрированным материалом по изучаемым темам; 4 стенда-плакатницы.</p>
Профессиональные модули			
	<p>ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</p>		
38	<p>МДК.01.01. Технология геодезических работ</p>	1-212 Кабинет геодезии	<p>Геодезические приборы и оборудование: Теодолиты 4 Т30П, 2 Т30П, Т 30, Т5 – 10 шт.; Нивелиры: DSZ 3, НВ -1, Н-3, Н-3К – 18 шт.; Рейка TS3-3ЕВ нивелирная – 1 шт.; Рейка РН-3000У нивелирная – 4 шт.; Рейка – 6 шт.; Рейка NS-3ЕВ – 5 шт.; Ведро – 1 шт.; Вешка деревянная – 26 шт.; Гониометр – 1 шт.; Калькулятор – 7 шт.; Мерная лента – 3 шт.; Молоток – 3 шт.; Планиметр Planісх-5 – 4 шт.; Рулетка металлическая – 5 шт.; Транспортир – 2 шт.; Шпилька – 60 шт.; Штатив – 5 шт.; Штатив S6-2 алюминиевый – 3 шт.; Штатив ШР-140 – 3шт.; Эккер призмный двойной – 4 шт.; линейка Дробышева, молоток – 3 шт, буссоль геодезическая – 3 шт., буссоль на теодолит – 5 шт.; эклиметр, планиметр полярный, топор туристический, ножовка.</p> <p>Плакаты: масштабы топографических карт и планов, учебная топографическая карта, условные знаки топографических карт; решение задач на карте с горизонталями, геодезические знаки, измерение расстояний нитяным дальномером, измерение углов на местности, подготовка теодолита к работе; поверки и юстировки теодолита, измерение горизонтальных углов и углов наклона, техническое нивелирование, поверки и юстировки нивелиров.</p>
39	<p>МДК.01.02. Изыскания и проектирование железных дорог</p>	1-209 Кабинет изысканий и проектирования железных дорог	<p>Технические средства: 15 персональных компьютеров (в том числе компьютер преподавателя); 1 акустическая система; 1 телевизор; 1 принтер.</p> <p>Плакаты:</p>

			<p>Условные обозначения на продольных профилях; Тяговые расчеты в проектировании железных дорог, Сравнение вариантов трассы, Продольные профили.</p> <p>Альбомы: Основы изысканий и проектирования железных дорог (23 шт.) Топографические карты.</p>
40	<p>УП 01.01. Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</p>	<p>1-212 Кабинет геодезии; Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p>	<p>1-212 Кабинет геодезии: Геодезические приборы и оборудование: Теодолиты 4 Т30П, 2 Т30П, Т 30, Т5 – 10 шт.; Нивелиры: DSZ 3, НВ -1, Н-3, Н-3К – 18 шт.; Рейка TS3-3ЕВ нивелирная – 1 шт.; Рейка РН-3000У нивелирная – 4 шт.; Рейка – 6 шт.; Рейка NS-3ЕВ – 5 шт.; Ведро – 1 шт.; Вешка деревянная – 26 шт.; Гониометр – 1 шт.; Калькулятор – 7 шт.; Мерная лента – 3 шт.; Молоток – 3 шт.; Планиметр Planicx-5 – 4 шт.; Рулетка металлическая – 5 шт.; Транспортир – 2 шт.; Шпилька – 60 шт.; Штатив – 5 шт.; Штатив S6-2 алюминиевый – 3 шт.; Штатив ШР-140 – 3шт.; Эккер призмный двойной – 4 шт.; линейка Дробышева, молоток – 3 шт, буссоль геодезическая – 3 шт., буссоль на теодолит – 5 шт.; эклиметр, планиметр полярный, топор туристический, ножовка.</p> <p>Плакаты: масштабы топографических карт и планов, учебная топографическая карта, условные знаки топографических карт; решение задач на карте с горизонталями, геодезические знаки, измерение расстояний нитяным дальномером, измерение углов на местности, подготовка теодолита к работе; поверки и юстировки теодолита, измерение горизонтальных углов и углов наклона, техническое нивелирование, поверки и юстировки нивелиров.</p> <p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути: Пассажирский вагон; Грузовой крытый вагон; Секция тепловоза 2М62; Пассажирская тележка КВЗ-ЦНИИ-1; Грузовая тележка ЦНИИ-Х-3О; Колесная пара РУ-1Ш-950; Пантограф; Локомотивная колесная пара; Автосцепки вагонов – 2 шт. Тупик для занятий по дефектоскопии рельсов (протяженность 21 м); Тупик для ремонта ВСП (протяженность 10 м); Железнодорожный переезд с автоматическим шлагбаумом; Сигнальные железнодорожные знаки; Пассажирская автотриса АС1А, Участок железнодорожного полотна для размещения пассажирского и грузового вагона (протяженность 62 м); Участок железнодорожного</p>

			полотна протяженностью 279 м с двумя стрелочными переводами. Стрелочный перевод с ручным управлением; Стрелочный перевод ЭЦ; Карликовые выходные светофоры; Светофоры на консолях.
	ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
41	МДК.02.01. Строительство и реконструкция железных дорог	2-307 Кабинет организации строительства и реконструкции железных дорог	<p>Технические средства: компьютер; принтер; металлографический микроскоп.</p> <p>Стенды и наглядные пособия: Стенд «Современные изделия из полимерных материалов»; Стенд «Стальной прокат»; Стенд «Устройство железнодорожного земляного полотна»; Стенд «Современные машины для сооружения железнодорожного пути»</p> <p>Специализированные лабораторные столы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Лабораторный стол «Определение истинной и средней плотности строительных материалов» 2.Лабораторный стол «Испытание древесных строительных материалов» 3.Лабораторный стол «Испытание керамических строительных материалов» 4.Лабораторный стол «Испытание стали на твердость» 5.Лабораторный стол «Стандартные испытания строительного гипса» 6.Лабораторный стол «Испытания портландцемента» 7.Лабораторный стол «Оценка качества мелкого и крупного заполнителя бетона». <p>Натурные образцы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Коллекция различных пород древесины 2.Коллекция пиломатериалов 3.Коллекция изделий из древесины 4.Набор кирпичей керамических 5.Набор кирпичей силикатных 6.Крупный заполнитель бетона <p>Оборудование для проведения лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект сит для вяжущих материалов; - сферическая чаша для приготовления цементного теста;

			<ul style="list-style-type: none"> - лопатка для затворения вяжущих материалов; - прибор Вика; - штыковка для уплотнения раствора; - мешалка лабораторная для цементных растворов; - форма для изготовления образцов-балочек; - пластины для испытания образцов-полубалочек; - сита для определения гранулометрического состава заполнителей; - шариковый молоток для определения марки прочности изделий из бетона; - весы настольные циферблатные до 2 кг; - весы лабораторные технические 2-го класса точности; - комплект гирь чугунных 3-го класса; - измерительный инструмент: металлические линейки, металлические угольники; - секундомер; - шкала твердости по Моосу. - цилиндры мерные емкостью 100, 250, 500, 1000 мл. <p>Плакаты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Комплект плакатов по теме «Естественные каменные материалы » 2. Комплект плакатов по теме «Древесные материалы» 3.Комплект плакатов по теме «Керамические изделия, стекло, стеклянные изделия» 4. Комплект плакатов по теме «Металлические материалы и изделия» 5. Комплект плакатов по теме «Неорганические вяжущие материалы и добавки к ним» 7. Комплект плакатов по теме «Сборные железобетонные конструкции» 8.Комплект плакатов по теме « Сооружение железнодорожного земляного полотна» 9. Комплект плакатов по теме « по теме « Постройка искусственных сооружений» 10. Комплект плакатов для выполнения курсового проекта
42	МДК.02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	<p>Технические средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер acer; - принтер Samsung; - телевизор LG; - акустическая система.

			<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Устройство стрелочных переводов»; - 2 стенда со съёмным иллюстрированным материалом по изучаемым темам; - 4 стенда-плакатницы; - стенд с образцами ручного путевого инструмента; - гидрорихтовщик, 2 шт.; - электрошпалоподбойка, 3 шт.; - рельсорезный станок; - рельсосверлильный станок; - макет изолирующего стыка; - рычажный рихтовщик; - стяжной прибор; - гидравлический домкрат, 2 шт.; - комплект вкладышей, 7 шт.; - элементы промежуточных и стыковых креплений; - струбцина, 2 шт.; - штепсельный соединитель, 2 шт.; - стенд-накопитель со сменяемыми файлами формата А4; - штангенциркуль ПШВ, 2 шт.; - универсальный прибор КОР; - мерный клин; - рельсовый термометр; - прибор ЦНИИ для измерения стрел изгиба кривой; - динамометрический ключ; - путевой шаблон ЦУП-3; - путевой шаблон модели 08808. - образцы книг и журналов технической документации. <p>Обучающие контролирующие мультимедийные компьютерные программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Железнодорожный путь; - Правила и технология выполнения основных работ при текущем содержании пути. <p>Презентации:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности;
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">-информационное обеспечение в области транспортной безопасности;-категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;-уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;-классификация объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств в системе обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте;-транспортная безопасность (Нормативно-правовое обеспечение. Основные понятия, цели, задачи и принципы обеспечения транспортной безопасности);-досмотр, дополнительный досмотр и повторный досмотр в целях обеспечения транспортной безопасности. <p>Альбомы:</p> <ul style="list-style-type: none">- текущее содержание железнодорожного пути;- классификация путей и путевых работ;- снегоборьба;- содержание рельсовых скреплений;- содержание стрелочных переводов;- проверка и оценка состояния пути;- инструкционное пособие для выполнения практических работ;- ремонт рельсов;- дефекты и деформации земляного полотна;- устройство бесстыкового пути;- замена стрелочных переводов;- промежуточные скрепления;- усиленный средний и средний ремонты железнодорожного пути;- замена плетей бесстыкового пути на инвентарные рельсы;- производственная база путевой машинной станции;- механизация текущего содержания пути. <p>инструкционные указания по заполнению технической документации</p> <ul style="list-style-type: none">- инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности. <p>Видеотека:</p> <ul style="list-style-type: none">- устройство и содержание бесстыкового пути;- укладка плетей бесстыкового пути;
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">- контроль за угоном плетей бесстыкового пути;- разрядка температурных напряжений в плетях бесстыкового пути;- термитная сварка рельсов;- автоматизированная линия сборки шпальной решетки со скреплением АРС;- текущее содержание железнодорожного пути;- нормы и допуски содержания стрелочных переводов;- капитальный ремонт железнодорожного пути;- приварка рельсовых соединителей;- железнодорожный путь для скоростного и высокоскоростного движения.- вандализм на железнодорожном транспорте;- досмотровые зоны на железнодорожном транспорте;- акты незаконного вмешательства (взрывы, хищения, вандализм);- инженерно-технические системы транспортной безопасности;- совместные учения по ТБ на вокзале;- социальные ролики по транспортной безопасности. <p>Набор плакатов:</p> <ul style="list-style-type: none">-организационная структура управления путевым хозяйством Российских железных дорог;- организационная структура дистанции пути;- условные обозначения рельсо-шпало-балластной карты;- неисправности железнодорожного пути;- устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути;- основные части стрелочного перевода и места контрольных измерений по ширине и уровню;- расположение материалов ВСП на пути;- особенности пути на участках автоблокировки и электротяги;- конструкция изолирующих стыков;- классификация дефектов и повреждений железобетонных шпал;- «маячная» шпала и подвесные ролики для бесстыкового пути;- восстановление целостности лопнувшей плети;- схемы устройства отводов от пучинного горба;- одиночная смена рельса;- графики накопления зазоров на участках их разгонки и регулировки;- разгонка стыковых зазоров;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> -выправка пути с подбивкой шпал торцевыми и электрошпалоподбойками; - выправка пути укладкой регулировочных прокладок и подсыпкой балласта под шпалы; - рихтовка пути; - основные характеристики геотекстиля и пенопластовых плит; - технологическая цепочка путевых машин при капитальном ремонте пути - графики определения продолжительности «окна» при капитальном ремонте пути; - производственная база ПМС; - схемы производственных баз; классификация основных технологических процессов на производственных базах; - общий вид сборочной площадки для монтажа блооков стрелочных переводов; - схема производственной базы ПМС с машинным сборочно-разборочным комплексом; - выгрузка рельсовых плетей и укладка в путь; - технологический комплекс замены инвентарных рельсов сварными плетями; - графики типовых технологических процессов среднего ремонта пути; - двусторонний трехниточный стенд для сборки стрелочных переводов; - разделение собранного стрелочного перевода на блоки; - спецсостав для перевозки блоков стрелочного перевода; - комплекс машин и графики работ при замене стрелочных переводов блоками краном УК-25 СП; - комплекс машин и схема его размещения при замене стрелочных переводов краном ЕДК; - устройство глубокой дренажной поперечной прорези с применением рельсовых пакетов; - места контрольных измерений износа металлических частей стрелочных переводов; - станок для проверки путевых шаблонов; - оптический прибор ПРП и схема его установки; - приборы и инструменты для измерения износа рельсов и
--	--	--	--

			<p>металлических частей стрелочных переводов;</p> <ul style="list-style-type: none">- штангенциркуль ПШВ-2 и его применение;- лента путеизмерительного вагона;- паспорт кривого участка пути;- рекомендуемые виды рихтовки кривой;- защита пути от снега;- перевалка снега через путь стругом-снегоочистителем;- основные характеристики новых рельсов и их маркировка;- деформации основной площадки земляного полотна;- путевая работа на стрелочном переводе в зимний период;- снегоуборочная машина СМ-02;- путеизмерительные тележки;- схемы противопучинных подушек;- вагон-путеизмеритель КВЛ1;- устройство железнодорожного переезда;- тележка ТИВИР;- укладка стрелочного перевода блоками;- смена металлических частей на стрелочном переводе;- основные характеристики новых рельсов и их маркировка;- расчет поправочных коэффициентов;- классы путей на участках совмещенного движения;- машина ВПО-3000;- вид маячной шпалы;- оборудование маячной шпалы при скреплении КБ;- маркировка плети бесстыкового пути;- опорные ролики для разрядки температурных напряжений;- укладка полимерных материалов;- проверка состояния пути путеизмерительной тележкой;- оборудование на железнодорожных переездах;- неисправности и отступления в содержании пути, при которых ограничивается скорость или движение поездов закрывается;- причины образования и способы измерения вертикальных и боковых ступенек.- схема модели нарушителя;- ответственность за неисполнение требований по транспортной безопасности;
--	--	--	---

			<p>- критерии категорирования ОТИ и ТС;</p> <p>- механизм реализации требований по транспортной безопасности.</p>
43	МДК.02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	2-104 Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ	<p>Натурные образцы: Четырехтактный карбюраторный ДВС; Передвижная электростанция АБ2-Т/230Ж; Рельсосверлильный станок СТР – 1; Рельсосверлильный станок РСМ – 1М; Электрогаечный ключ ЭК 1М; Электрошпалоподбойка ЭШП9М-3; Гидравлический разгонщик зазоров РН 01 А; Рельсоподъемник КР-1; Дефектоскопная тележка «Поиск-2»; Электрический гаечный ключ ЭКГ1. Стенды и наглядные пособия:</p> <p>Стенд «Современные путевые машины»; Стенд «Устройство электродвигателя»; Стенд «Устройство системы зажигания карбюраторных ДВС»; Стенд «Устройство системы питания карбюраторных ДВС». Специализированные лабораторные столы: Лабораторный стол №1 «Изучение устройства и принципа работы двухтактного ДВС»; Лабораторный стол №2 «Изучение устройства и принципа работы четырехтактного ДВС»; Лабораторный стол №7 «Изучение устройства и принципа работы ЭШП – 9М3»; Лабораторный стол №8 «Изучение устройства и принципа работы МРШ – 3»; Лабораторный стол №9 «Изучение устройства и принципа работы рельсорезного станка РМ – 5»; Лабораторный стол №10 «Изучение устройства и принципа работы гидравлического домкрата ПДР – 8»; Лабораторный стол №11 «Изучение устройства и принципа работы гидравлического рихтовщика ГР – 12»; Лабораторный стол №12 «Изучение устройства и принципа работы гидравлического разгонщика зазоров РН - 01А». Видеофильмы: «Устройство щебнеочистительных машин СЧ – 600, СЧ – 601, СЧУ – 800»; «Устройство и работа щебнеочистительных машин РМ- 76; РМ – 80»; Современные машины для выправки, подбивки и отделки железнодорожного пути». Плакаты в комплекте по темам и разделам.</p>
44	УП.02.01. Учебная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	2-103 Мастерские слесарные; 2-107 Мастерские токарные; Мастерские электромонтажные; Мастерские сварочные; Полигон технической	<p>2-103 Мастерские слесарные:</p> <p>Верстак слесарный металлический - 8 шт.</p> <p>Станок сверлильный - 1 шт.</p> <p>Станок сверлильный напольный - 2 шт.</p> <p>Станок наждачно-заточной - 1 шт.</p> <p>Стенды:</p> <p>Стенд «Техническая документация» - 1 шт.</p>

		<p>эксплуатации и ремонта пути</p>	<p>Стенд «Уголок по охране труда» - 1 шт. Стенд «Слесарные изделия» - 1 шт Плакаты: - Пожарная безопасность; - Образцы слесарных работ; - Плоскостная разметка; - Рубка металла: - Резка металла; - Опиливание; - Сверление. Инструмент: - Штангенциркуль – 2 шт. - Линейка 300 мм – 1 шт. - Линейка 1000 мм – 1 шт. - Линейка – 4 шт. - Резьбомер – 1 шт. - Ножовка по металлу – 2 шт. - Ножницы по металлу – 3 шт. - Тиски ручные – 3 шт. - Угольник – 4 шт. - Угольник центроискатель – 4 шт. - Угольник 90/116/75 – 1 шт. - Циркуль разметочный – 4 шт. - Чертилка – 8 шт. - Керн – 4 шт. - Зубило – 16 шт. - Пассатижи – 1 шт. - Линейка лекальная – 1 шт. - Напильник – 16 шт. - Молоток – 16 шт. - Кронциркуль – 4 шт. 2-107 Мастерские токарные: Перечень оборудования: 1.Токарно-винторезный станок - ТВ-4 - 9шт. 2.Токарно-винторезный станок - ТВ-6 - 2шт. 3.Токарно-винторезный станок - J.Volman - 1 шт.</p>
--	--	--	---

			<p>4.Токарно-винторезный станок - 1К62 - 1шт. 5.Токарно-винторезный станок - 16У04П - 1шт. 6.Токарно-винторезный станок - 1А62 - 1шт. 7.Фрезерный станок - 676П - 1шт. 8.Фрезерный станок - НГФ-101 - 2шт. 9.Заточной станок – 3 шт. 10.Механическая пила - 1шт. Режущий инструмент: Резцы токарные: - Проходные; отрезные; упорные; резьбовые; расточные - 25шт. Фрезы: - Концевые; шпоночные; дисковые; наборные - 10шт. Сверла. - Спиральные; центровые – 3 шт. Метчики: - Ручные; машинные - 1 комплект. Плашки - 1 комплект. Развертки - 5шт. Измерительный инструмент. Штангенциркули ШЦ-1 ГОСТ166-80 - 8шт. Микрометр МК 0-25мм ГОСТ5507-78 - 1шт. Угломер тип 1-5 ГОСТ5378-88 - 1шт. Меры длинны концевые-плоскопараллельные мод.КМ. - 1 комплект. Стенды: Токарные изделия-2шт. Резцы токарные-1шт. Макет: Железная дорога. Мастерские сварочные: - сварочные кабины стационарные - 3 шт. - рабочее место сварщика на открытой площадке - 1 шт. - верстак слесарный с инструментом - 1 шт. Оборудование: 1.сварочный трансформатор ТС - 308- 2 шт. 2.наковальня - 1 шт. 3.сварочный аппарат QUALITY-280 AC/DC - 1 шт.</p>
--	--	--	---

			<p>4. сверлильный станок-2М112-1шт. 5. сварочный аппарат NORDICA- 4.220 - 1 шт. 6. заточной станок - 1 шт.</p> <p>Плакаты: - Техника безопасности при проведении сварочных работ; - Устройство заземления; (стационарное и временное) - Средства индивидуальной защиты сварщика; - Пожарная безопасность, взрывобезопасность;</p> <p>Средства индивидуальной защиты - костюм сварщика - 6 комплектов; - маска со светофильтром – 6 шт - перчатки спилковые - 2 пары - рукавицы брезентовые – 4 пары - щиты защитные - 2 шт.</p> <p>Мастерские электромонтажные: - столы - 8шт. - скамейки - 8 шт. - стол преподавателя - 1 шт. - стулья - 2 шт. - доска -1 шт.</p> <p>Стенды: - стенд по охране труда и технике безопасности - уголок по охране труда; - стенд - техническая информация. - стенд - лабораторный 220 В/3Ф 380 В - стенд - электробезопасность - 2 шт. - виды кабелей-2шт.</p> <p>Перечень оборудования: - Тестер - 1 шт. - Вольтметр лабораторный - 4 шт. - Амперметр лабораторный - 4 шт. - Омметр - 2 шт. - СИЗ согласно инструкции по охране труда № 054 - 1 к-т - Электроинструмент 4 к-та Стол монтажника с оборудованием 324.191.103-0 оборудован:</p>
--	--	--	---

			<p>1. Вытяжной вентиляцией 2. Понижающим трансформатором 220/36В и двумя розетками 3. Освещением (лампы ЛБ) 4. Два ящика для инструмента Ящик №1 - паяльник 36В/40Вт-2шт. - пассатижи-1шт. Ящик №2 - круглогубцы-1шт. - кусачки-1шт. - отвертка крестовая-1шт. - отвертка шлицевая 1шт. Плакаты: - Техника безопасности при проведении электромонтажных работ; - Пайка, лужение; - Устройство заземления; - Знаки электробезопасности; - Средства индивидуальной защиты; - Пожарная безопасность Полигон технической эксплуатации и ремонта пути: Пассажирский вагон; Грузовой крытый вагон; Секция тепловоза 2М62; Пассажирская тележка КВЗ-ЦНИИ-1; Грузовая тележка ЦНИИ-Х-30; Колесная пара РУ-1Ш-950; Пантограф; Локомотивная колесная пара; Автосцепки вагонов – 2 шт. Тупик для занятий по дефектоскопии рельсов (протяженность 21 м); Тупик для ремонта ВСП (протяженность 10 м); Железнодорожный переезд с автоматическим шлагбаумом; Сигнальные железнодорожные знаки; Пассажирская автомотриса АС1А, Участок железнодорожного полотна для размещения пассажирского и грузового вагона (протяженность 62 м); Участок железнодорожного полотна протяженностью 279 м с двумя стрелочными переводами. Стрелочный перевод с ручным управлением; Стрелочный перевод ЭЦ; Карликовые выходные светофоры; Светофоры на консолях.</p>
	ПМ.03. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и		

	искусственных сооружений		
45	МДК.03.01. Устройство железнодорожного пути	2-301 Кабинет железнодорожного пути	<p>Схемы станций (плакаты): промежуточной, участковой, сортировочной, грузовой, пассажирской, схемы ж.д. узлов, неисправности стрелочных переводов, основные характеристики новых рельсов и их маркировка. Схема станции Великие Луки; План промежуточной станции. Стенды: Практические работы по дисциплине МДК03.01 «Устройство железнодорожного пути»; План промежуточной станции в масштабе 1:2000; Уголок по охране труда; Стрелочные переводы. Неисправности стрелочных переводов; Детали элементов верхнего строения пути: болты, шурупы, противоугоны. Альбомы: «Стрелочные переводы и глухие пересечения»; «Основы изысканий и проектирования ж.д.»; «Техническая эксплуатация ж.д. и безопасность движения»; «Возможные деформации земляного полотна»; «Верхнее строение пути». Модели и макеты: Поперечные профили земляного полотна; Поперечное сечение рельсов; Крепление рельсов друг с другом; Виды ж.б. шпал; Варианты крепления рельсов к деревянным шпалам; Виды изолирующих стыков; Крестовина с непрерывной поверхностью питания; Корневое крепление гибких остряков; Шарнирно-коленчатый замыкатель стрелок; Габариты; Перекрестный стрелочный перевод; Одиночный стрелочный перевод; Обыкновенный стрелочный перевод; Типы корневых креплений остряков; Переезд; Лоток; Немасштабная схема участковой станции; Немасштабная схема промежуточной станции; Разъезды, обгонные пункты; Штангенциркуль ПШВ.</p>
46	МДК.03.02. Устройство искусственных сооружений	1-209 Кабинет искусственных сооружений	<p>Технические средства: 15 персональных компьютеров (в том числе компьютер преподавателя); 1 акустическая система; 1 телевизор; 1 принтер. Электронные презентации: «Габариты»; «Эксплуатационные устройства ИССО»; «Деревянные мосты»; «Типовые балочные пролетные строения»; «Пролетные строения со сквозными фермами»; «Опорные части. Особенности мостового полотна»; «Дефекты опорных частей»; «Особые виды металлических пролетных строений»; «Основы</p>

			<p>содержания металлических пролетных строений»; «Основания»; «Фундаменты глубокого заложения»; «Виды опор»; «Дефекты опор»; «Каменные и бетонные мосты»; «Эксплуатация и ремонт каменных и бетонных мостов»; «Железобетон для мостов»; «Транспортные тоннели»; «Подпорные стены»; «Первичная документация по хозяйству пути»; «Содержание мостового полотна и пути на мостах»</p> <p>Макеты: Узлы ферм металлических мостов; Ферма металлического моста пролетом 44 м; Макет металлического моста с устоями и пролетным строением «Ферма L=33 м»; Макеты промежуточных опор капитальных мостов с водорезом и ледорезом; Макет водопропускной трубы в разрезе круглого сечения; Макет водопропускной трубы в разрезе прямоугольного сечения.</p> <p>Стенды: Техническая документация на ИССО - 2; Оформление практических работ по ИССО - 1; Требования нормаконтроля в техникуме - 1; Методическое обеспечение: Дренажные устройства; Габариты приближения строений(ГОСТ 9283-83); Расположение сигнальных знаков и огней на судоходных пролетах железнодорожных мостов; Трещины в элементах металлических пролетных строений, их перекрытие и технология предотвращения дальнейшего развития; Слабые заклепки в элементах металлических пролетных строений, способы их обнаружения и технология работ по их замене; Способы ремонта и усиления железобетонных фундаментов металлических опор; Ремонт бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых мостов и труб; Высокопрочные болты в эксплуатируемых мостах и технология устройства соединения с их применением.</p> <p>4 настенных баннера с изображениями мостов.</p> <p>Плакаты формата А1 с изображениями искусственных сооружений – 10 шт.; плакаты формата А3 с изображениями искусственных сооружений – 20 шт.</p>
47	МДК.03.03. Неразрушающий контроль рельсов	1-205 Лаборатория неразрушающего контроля рельсов	<p>Технические средства обучения: Компьютер, принтер; дефектоскоп УРДО-3, дефектоскоп РДМ-1, дефектоскоп Поиск-2, дефектоскоп Поиск-10Э, дефектоскоп Рельс-6.</p> <p>Образцы: осциллограммы магнитного вагона-дефектоскопа; стандартный образец СО-1; стандартный образец СО-1Р; стандартный образец СО-2; стандартный образец СО-3Р; макет «Дефекты рельсов»; стеллаж</p>

			<p>«Дефекты рельсов» с натуральными образцами дефектных рельсов. Видеофильмы, компьютерные программы и электронные учебники: видеофильм «Работа с дефектоскопами в пути»; электронный учебник «Рельсы»; компьютерная обучающе-контролирующая программа «Дефекты рельсов»; компьютерная программа «Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-1»; компьютерная программа «Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-2»; компьютерная программа «Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-3»; электронная презентация «Съемный дефектоскоп для сплошного контроля рельсов Авикон-01»; электронная презентация Ультразвуковые дефектоскопы производства НПО «РДМ- ВИГОР» учебный видеофильм Безопасность движения на железнодорожных переездах»</p> <p>Стенды: «Уголок охраны труда»; «Методические рекомендации к оформлению учебной документации»; «Информация»; «Ультразвуковой дефектоскоп УДС2 - РДМ-2»; «Ультразвуковой дефектоскоп УДС1 - РДМ-1».</p> <p>Плакаты по темам: «Физические основы магнитопорошкового метода неразрушающего контроля»: Физические основы магнитопорошкового метода неразрушающего контроля. Магнитное поле. Физические основы магнитопорошкового метода неразрушающего контроля. Намагничивание материалов. Физические основы магнитопорошкового метода неразрушающего контроля. Магнитные характеристики ферромагнитных материалов. Физические основы магнитопорошкового метода неразрушающего контроля. Магнитное поле дефекта. Виды и способы намагничивания. Полусное намагничивание Виды и способы намагничивания. Циркулярное намагничивание Виды и способы намагничивания. Способы полюсного намагничивания Размагничивание деталей Магнитные индикаторы и способы их нанесения Влияние размера частиц магнитного порошка на чувствительность контроля Технология магнитопорошкового контроля. Контроль локомотивной</p>
--	--	--	---

			<p>колесной пары Средства магнитопорошкового контроля. Магнитопорошковые дефектоскопы «Физические основы вихретокового метода неразрушающего контроля»: Физические основы вихретокового метода неразрушающего контроля. Закон электромагнитной индукции. Физические основы вихретокового метода неразрушающего контроля. Распределение вихревых токов в контролируемых деталях. Физические основы вихретокового метода неразрушающего контроля. Трансформаторные вихретоковые преобразователи Средства вихретокового контроля. Вихретоковые преобразователи Физические основы вихретокового метода неразрушающего контроля. Параметрические вихретоковые преобразователи Средства вихретокового контроля. Принцип действия вихретокового дефектоскопа Технология вихретокового контроля «Физические основы ультразвукового метода»: Физические основы ультразвукового метода неразрушающего контроля. Основные типы ультразвуковых волн. Физические основы ультразвуковой дефектоскопии. Отражение и преломление ультразвуковых волн. Методы ультразвуковой дефектоскопии. Эхо-метод. Методы ультразвуковой дефектоскопии. Зеркально-теневой метод. Определение основных параметров ультразвука по стандартным образцам Технология ультразвукового контроля. Контроль бандажей и ободьев колес. Технология ультразвукового контроля. Контроль элементов редукторного узла колесной пары. Физические основы ультразвукового метода неразрушающего контроля. Основные типы ультразвуковых волн Физические основы ультразвукового метода неразрушающего контроля. Возбуждение, распространение и прием ультразвука «Средства ультразвуковой дефектоскопии»: Приборы агрегатированного комплекса ультразвуковых дефектоскопов</p>
--	--	--	---

			<p>Функциональные решения ультразвуковых дефектоскопов</p> <p>Функциональная схема дефектоскопа Поиск-2</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Поиск-10Э. Схема электрическая функциональная</p> <p>Устройство дефектоскопа Поиск-10Э</p> <p>Функциональная схема дефектоскопа Рельс-6</p> <p>Устройство блоков преобразователей дефектоскопа Поиск-10Э</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-3</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-2</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-22.</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп СКАТ</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-1. Внешний вид. Конструкция дефектоскопа</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-1. Блок-схема дефектоскопа</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Общий вид. Конструкция дефектоскопа</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Внешний вид центрирующего механизма. Центрирующий механизм с блоком резонаторов</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Вид панели управления дефектоскопа. Схема прозвучивания</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Структурная схема электронного блока</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Схема переходов между режимами работы дефектоскопа</p> <p>Съемный дефектоскоп Авикон-01. Схемы прозвучивания и расшифровки дефектограмм контроля</p> <p>Регистратор РИ-01 для дефектоскопа Авикон-01. Работа с регистратором</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Ручной контроль</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Каналы сплошного контроля</p> <p>Регистратор РСД-Т для дефектоскопа РДМ-2. Работа с регистратором</p> <p>Регистратор УР-ЗР для дефектоскопа РДМ-2. Работа с регистратором"</p> <p>Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-2. Схемы прозвучивания и расшифровки дефектограмм контроля</p>
--	--	--	--

			<p>«Дефектоскопия рельсов»: Основные характеристики новых рельсов и их маркировка; Маркировка рельсов новых - 2шт.; Маркировка рельсов старогодных; Проведение контроля сварного стыка рельсов; Контроль болтового стыка; Контроль головки рельсов; Организационная структура неразрушающего контроля рельсов; Магнитный вагон-дефектоскоп; Ультразвуковой контроль сварных стыков. Проведение контроля; Ультразвуковой контроль рельсов и элементов стрелочных переводов. Проведение контроля: Типовые дефектограммы остро дефектных рельсов - 2 шт; Формирование сигналов ультразвукового контроля - 2 шт. «Пожарная безопасность»: Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте - 9шт.</p>
	<p>ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения</p>		
48	<p>МДК.04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве</p>	<p>1-204 Кабинет экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве</p>	<p>Технические средства обучения: -компьютер, принтер -телевизор Плакаты: Инвентарный парк локомотивов; Способы обслуживания поездов локомотивами; График движения поездов; Ведомость оборота локомотивов; График оборота локомотивов; Типы зданий локомотивных депо; Генеральный план основного локомотивного депо; Организационная структура организаций; Стили руководства; Рынок, его виды и функции; Формы и системы оплаты труда Стенды: График движения поездов; Ведомость оборота локомотивов; График оборота локомотивов; Типы зданий локомотивного депо; План локомотивного депо; Способы обслуживания поездов локомотивами; Классификация основных фондов - 3 шт.; Бренд «ОАО РЖД»; Потребности человека, функции менеджмента; Формы и системы</p>

			<p>заработной платы; Количественные показатели использования ТПС; Экипировочное хозяйство локомотивного депо; Права и обязанности машиниста-инструктора; Новые серии локомотивов - 2 шт.; Маневровые локомотивы; Технические данные тепловозов - 3 шт.</p> <p>Альбомы: Иллюстрированный альбом «График движения поездов», 2017 г Иллюстрированный альбом «Основные и оборотные фонды локомотивного депо», 2017 г. Иллюстрированный альбом «Показатели использования ТПС», 2017 г. Иллюстрированный альбом «Заработная плата работников локомотивного депо», 2016 г</p> <p>Электронные презентации: Права и обязанности машиниста-инструктора; Брендориентированное поведение в локомотивном хозяйстве; Заработная плата работников локомотивного депо; Локомотивные бригады, права и обязанности; Основные и оборотные фонды локомотивного депо; Определение эксплуатируемого парка локомотивов аналитическим и графическим способом; Экипировка локомотива; Эксплуатационные расходы; Производственно-финансовый план предприятия; Налоговая система РФ; Бизнес-план предприятия; Менеджмент: основные понятия; Организация труда; Заработная плата.</p>
49	МДК.04.02. Техническая документация путевого хозяйства	1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	<p>Технические средства: компьютер acer; принтер Samsung; телевизор LG; акустическая система.</p> <p>Образцы книг и журналов технической документации: Рельсовая книга; Журнал учета дефектных и остродефектных рельсов, обнаруженных в главных, станционных, специальных и подъездных путях; Книга учета шпал, лежащих в пути; Книга учета стрелочных переводов и глухих пересечений, лежащих в пути; Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна; Ведомость учета пучинных мест на главных путях линии; Книга записи результатов проверки пути, сооружений, путевых устройств и земляного полотна; Книга записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений; Книга записи результатов осмотра искусственных сооружений; Журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных сооружений; Акт сдачи километра для производства работ и приемки выполненных работ; Акт приемки работ; Книга приема</p>

			и сдачи дежурств, осмотра устройств и инструктажа дежурных работников на переезде; Журнал планирования и учета выполнения работ по текущему содержанию пути и сооружений и оценка их состояния; Книга инструмента строгого учета; Журнал регистрации действующих предупреждений об ограничении скорости движения поездов (части 1 и 2).
50	УП.04.01. Учебная практика по участию в организации деятельности структурного подразделения	1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути 1-204 Кабинет экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве; Полигон технической эксплуатации и ремонта пути	<p>1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути: Технические средства: компьютер acer; принтер Samsung; телевизор LG; акустическая система. Образцы книг и журналов технической документации: Рельсовая книга; Журнал учета дефектных и острорельсовых рельсов, обнаруженных в главных, станционных, специальных и подъездных путях; Книга учета шпал, лежащих в пути; Книга учета стрелочных переводов и глухих пересечений, лежащих в пути; Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна; Ведомость учета пучинных мест на главных путях линии; Книга записи результатов проверки пути, сооружений, путевых устройств и земляного полотна; Книга записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений; Книга записи результатов осмотра искусственных сооружений; Журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных сооружений; Акт сдачи километра для производства работ и приемки выполненных работ; Акт приемки работ; Книга приема и сдачи дежурств, осмотра устройств и инструктажа дежурных работников на переезде; Журнал планирования и учета выполнения работ по текущему содержанию пути и сооружений и оценка их состояния; Книга инструмента строгого учета; Журнал регистрации действующих предупреждений об ограничении скорости движения поездов (части 1 и 2). Должностные инструкции сигналиста, путевого контролера, бригадира, дорожного мастера. Акты комиссионных осенних (весенних) осмотров пути.</p> <p>1-204 Кабинет экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве: Технические средства обучения: -компьютер, принтер</p>

			<p>-телевизор</p> <p>Плакаты:</p> <p>Инвентарный парк локомотивов; Способы обслуживания поездов локомотивами; График движения поездов; Ведомость оборота локомотивов; График оборота локомотивов; Типы зданий локомотивных депо; Генеральный план основного локомотивного депо; Организационная структура организаций; Стили руководства; Рынок, его виды и функции; Формы и системы оплаты труда</p> <p>Стенды:</p> <p>График движения поездов; Ведомость оборота локомотивов; График оборота локомотивов; Типы зданий локомотивного депо; План локомотивного депо; Способы обслуживания поездов локомотивами; Классификация основных фондов - 3 шт.; Бренд «ОАО РЖД»; Потребности человека, функции менеджмента; Формы и системы заработной платы; Количественные показатели использования ТПС; Экипировочное хозяйство локомотивного депо; Права и обязанности машиниста-инструктора; Новые серии локомотивов - 2 шт.; Маневровые локомотивы; Технические данные тепловозов - 3 шт.</p> <p>Альбомы:</p> <p>Иллюстрированный альбом «График движения поездов», 2017 г</p> <p>Иллюстрированный альбом «Основные и оборотные фонды локомотивного депо», 2017 г.</p> <p>Иллюстрированный альбом «Показатели использования ТПС», 2017 г.</p> <p>Иллюстрированный альбом «Заработная плата работников локомотивного депо», 2016 г</p> <p>Электронные презентации:</p> <p>Права и обязанности машиниста-инструктора; Брендориентированное поведение в локомотивном хозяйстве; Заработная плата работников локомотивного депо; Локомотивные бригады, права и обязанности; Основные и оборотные фонды локомотивного депо; Определение эксплуатируемого парка локомотивов аналитическим и графическим способом; Экипировка локомотива; Эксплуатационные расходы; Производственно-финансовый план предприятия; Налоговая система РФ; Бизнес-план предприятия; Менеджмент: основные понятия; Организация труда; Заработная плата.</p> <p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути:</p>
--	--	--	---

			<p>Пассажирский вагон; Грузовой крытый вагон; Секция тепловоза 2М62; Пассажирская тележка КВЗ-ЦНИИ-1; Грузовая тележка ЦНИИ-Х-30; Колесная пара РУ-1Ш-950; Пантограф; Локомотивная колесная пара; Автосцепки вагонов – 2 шт. Тупик для занятий по дефектоскопии рельсов (протяженность 21 м); Тупик для ремонта ВСП (протяженность 10 м); Железнодорожный переезд с автоматическим шлагбаумом; Сигнальные железнодорожные знаки; Пассажирская автомотриса АС1А, Участок железнодорожного полотна для размещения пассажирского и грузового вагона (протяженность 62 м); Участок железнодорожного полотна протяженностью 279 м с двумя стрелочными переводами. Стрелочный перевод с ручным управлением; Стрелочный перевод ЭЦ; Карликовые выходные светофоры; Светофоры на консолях.</p>
	<p>ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Монтер пути или Сигналист)</p>		
51	<p>МДК.05.01. Требования безопасности при производстве путевых работ</p>	<p>2-306 Кабинет охраны труда</p>	<p>Образцы: люксметр, психрометр, шумомер, термометр - костюм х/б, маска сварщика, каска защитная, респиратор, жилет сигнальный, рукавицы, перчатки, ботинки рабочие, диэлектрические перчатки, подшлемник.</p> <p>Иллюстрированные учебные пособия: Тарасова О.И. Меры безопасности на железнодорожных путях: Учебное иллюстрированное пособие.</p> <p>Справочная литература: Инструкционные материалы: -Трудовой Кодекс Российской Федерации. -Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений. ПОТ РО-32-ЦП-652-99 - Типовая инструкция по охране труда для монтера пути. ТОИ Р-32-ЦП-730-2000.</p> <p>Электронные ресурсы: Электронная презентация «Безопасность на железнодорожных переездах» Видеофильм «Этого могло не быть»</p>

			<p>Видеофильм «Трагедия на перегоне»</p> <p>Плакаты:</p> <p>ОТ01 – Акт о несчастном случае на производстве</p> <p>ОТ02 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке грузов в сопровождении проводников</p> <p>ОТ03 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов</p> <p>ОТ04 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при эксплуатации локомотивов</p> <p>ОТ05 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке опасных грузов класса 3 наливом</p> <p>ОТ06 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке легковоспламеняющихся грузов (ЛВГ)</p> <p>ОТ07 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Схема боевого развертывания специализированного пожарного поезда с УКТП «Пурга»</p> <p>ОТ08 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Основное оснащение пожарного поезда пожарной техникой, снаряжением, пожарно-техническим вооружением, оборудованием и инструментом</p> <p>ОТ09 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Тактико-технические характеристики специализированных пожарных поездов</p> <p>ОТ10 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Установка комбинированного тушения пожаров УКТП «Пурга» и стволы пожарные лафетные переносные с ручным управлением COMBITOR GR 3000 для ликвидации крупномасштабных пожаров на объектах и подвижном составе железнодорожного транспорта.</p>
52	УП.05.01. Учебная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Монтер пути или	1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути 2-203 Кабинет безопасности движения; 2-306 Кабинет охраны	<p>1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути:</p> <p>Технические средства: компьютер acer; принтер Samsung; телевизор LG; акустическая система.</p> <p>Оборудование: - стенд «Устройство стрелочных переводов»;</p>

Сигналист)	<p>труда; Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2 стенда со съёмным иллюстрированным материалом по изучаемым темам; - 4 стенда-плакатницы; - стенд с образцами ручного путевого инструмента; - гидрорихтовщик, 2 шт.; - электрошпалоподбойка, 3 шт.; - рельсорезный станок; - рельсосверлильный станок; - макет изолирующего стыка; - рычажный рихтовщик; - стяжной прибор; - гидравлический домкрат, 2 шт.; - комплект вкладышей, 7 шт.; - элементы промежуточных и стыковых скреплений; - струбцина, 2 шт.; - штепсельный соединитель, 2 шт.; - стенд-накопитель со сменяемыми файлами формата А4; - штангенциркуль ПШВ, 2 шт.; - универсальный прибор КОР; - мерный клин; - рельсовый термометр; - прибор ЦНИИ для измерения стрел изгиба кривой; - динамометрический ключ; - путевой шаблон ЦУП-3; - путевой шаблон модели 08808. - образцы книг и журналов технической документации. <p>Альбомы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текущее содержание железнодорожного пути; - классификация путей и путевых работ; - снегоборьба; - содержание рельсовых скреплений; - содержание стрелочных переводов; - проверка и оценка состояния пути; - инструкционное пособие для выполнения практических работ; - ремонт рельсов; - дефекты и деформации земляного полотна;
------------	---	---

		<ul style="list-style-type: none">- устройство бесстыкового пути;- замена стрелочных переводов;- промежуточные скрепления;- усиленный средний и средний ремонты железнодорожного пути;- замена плетей бесстыкового пути на инвентарные рельсы;- производственная база путевой машинной станции;- механизация текущего содержания пути.- инструкционные указания по заполнению технической документации- инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности. <p>Видеотека:</p> <ul style="list-style-type: none">- устройство и содержание бесстыкового пути;- укладка плетей бесстыкового пути;- контроль за угоном плетей бесстыкового пути;- разрядка температурных напряжений в плетях бесстыкового пути;- термитная сварка рельсов;- автоматизированная линия сборки шпальной решетки со скреплением АРС;- текущее содержание железнодорожного пути;- нормы и допуски содержания стрелочных переводов;- капитальный ремонт железнодорожного пути;- приварка рельсовых соединителей;- железнодорожный путь для скоростного и высокоскоростного движения. <p>Набор плакатов:</p> <ul style="list-style-type: none">- организационная структура управления путевым хозяйством Российских железных дорог;- организационная структура дистанции пути;- условные обозначения рельсо-шпало-балластной карты;- неисправности железнодорожного пути;- устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути;- основные части стрелочного перевода и места контрольных измерений по ширине и уровню;- расположение материалов ВСП на пути;- особенности пути на участках автоблокировки и электротяги;- конструкция изолирующих стыков;
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - классификация дефектов и повреждений железобетонных шпал; - «маячная» шпала и подвесные ролики для бесстыкового пути; - восстановление целостности лопнувшей плети; - схемы устройства отводов от пучинного горба; - одиночная смена рельса; - графики накопления зазоров на участках их разгонки и регулировки; - разгонка стыковых зазоров; - выправка пути с подбивкой шпал торцевыми и электрошпалоподбойками; - выправка пути укладкой регулировочных прокладок и подсыпкой балласта под шпалы; - рихтовка пути; - основные характеристики геотекстиля и пенопластовых плит; - технологическая цепочка путевых машин при капитальном ремонте пути - графики определения продолжительности «окна» при капитальном ремонте пути; - производственная база ПМС; - схемы производственных баз; классификация основных технологических процессов на производственных базах; - общий вид сборочной площадки для монтажа блоков стрелочных переводов; - схема производственной базы ПМС с машинным сборочно-разборочным комплексом; - выгрузка рельсовых плетей и укладка в путь; - технологический комплекс замены инвентарных рельсов сварными плетями; - графики типовых технологических процессов среднего ремонта пути; - двусторонний трехниточный стенд для сборки стрелочных переводов; - разделение собранного стрелочного перевода на блоки; - спецсостав для перевозки блоков стрелочного перевода; - комплекс машин и графики работ при замене стрелочных переводов блоками краном УК-25 СП; - комплекс машин и схема его размещения при замене стрелочных переводов краном ЕДК;
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">- устройство глубокой дренажной поперечной прорези с применением рельсовых пакетов;- места контрольных измерений износа металлических частей стрелочных переводов;- станок для проверки путевых шаблонов;- оптический прибор ПРП и схема его установки;- приборы и инструменты для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочных переводов;- штангенциркуль ПШВ-2 и его применение;- лента путеизмерительного вагона;- паспорт кривого участка пути;- рекомендуемые виды рихтовки кривой;- защита пути от снега;- перевалка снега через путь стругом-снегоочистителем;- основные характеристики новых рельсов и их маркировка;- деформации основной площадки земляного полотна;- путевая работа на стрелочном переводе в зимний период;- снегоуборочная машина СМ-02;- путеизмерительные тележки;- схемы противопучинных подушек;- вагон-путеизмеритель КВ1;- устройство железнодорожного переезда;- тележка ТИВИР;- укладка стрелочного перевода блоками;- смена металлических частей на стрелочном переводе;- основные характеристики новых рельсов и их маркировка;- расчет поправочных коэффициентов;- классы путей на участках совмещенного движения;- машина ВПО-3000;- вид маячной шпалы;- оборудование маячной шпалы при скреплении КБ;- маркировка плети бесстыкового пути;- опорные ролики для разрядки температурных напряжений;- укладка полимерных материалов;- проверка состояния пути путеизмерительной тележкой;- оборудование на железнодорожных переездах;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - неисправности и отступления в содержании пути, при которых ограничивается скорость или движение поездов закрывается; - причины образования и способы измерения вертикальных и боковых ступенек. - схема модели нарушителя; - ответственность за неисполнение требований по транспортной безопасности; - критерии категорирования ОТИ и ТС; - механизм реализации требований по транспортной безопасности. <p>2-203 Кабинет безопасности движения:</p> <p>Плакаты:</p> <p>Ограждение мест производства работ и мест препятствий на перегоне и станции; Ограждение поезда при вынужденной остановке на перегоне; Ручные сигналы; Сигнальные указатели и знаки; Сигналы, применяемые при маневровой работе; Ручные и звуковые сигналы при маневрах; Поездные сигналы; Звуковые сигналы; Сигналы тревог и специальные указатели; Средства сигнализации и связи при движении поездов; Формы поездных телефонограмм; Образцы приказов диспетчера ДНЦ; Образец уведомления об окончании работ на перегоне; Таблица допускаемых скоростей движения поездов; Порядок вождения поездов машинистами; Классификация нарушений безопасности движения.</p> <p>Макеты:</p> <p>Сооружения и устройства железнодорожного транспорта; Габаритные ворота; Контрольная рама; Типы рельсов; Искусственные сооружения; Поперечные профили земляного полотна (насыпь и выемка); Одиночный (обыкновенный) стрелочный перевод; Перекрестный стрелочный перевод; Стрелочные указатели; Переезд с автоматической переездной сигнализацией; Железнодорожные станции со станционными устройствами; Светофоры; Башмакосбрасыватель; Ограждение мест препятствий на станции; Сигнальные знаки и указатели; Локомотивы, вагоны; Вагонная колесная пара; Вагонная тележка; Грузовая станция; Элементы рельсовых креплений; Натурные образцы; Аппараты СЦБ и связи; Путевой шаблон; Контрольные замки системы Мелентьева; Навесные замки; Фонари, флаги, ручной диск; Петарды; Ручные свистки, духовой рожок; Тормозной башмак; Средства сигнализации и связи при движении поездов; Переносные сигналы</p>
--	--	--	--

			<p>ограждения.</p> <p>Схемы: Карта железных дорог Российской Федерации.</p> <p>Стенды: Сигнальные принадлежности; Натурные образцы; Классификация грузовых вагонов; Уголок по охране труда; Безопасность движения; Надёжное закрепление вагонов, составов, поездов; Оформление документации применяемой при движении поездов; Нормативные документы инфраструктуры.</p> <p>Техническая и поездная железнодорожная документация: журнал осмотра; книга поездных телефонограмм; книга диспетчерских распоряжений; книга записи предупреждений; журнал движения поездов; путевые записки; разрешение на бланке зелёного цвета; разрешение на бланке белого цвета с красной полосой по диагонали; разрешение на бланке белого цвета с двумя красными полосами по диагонали; бланки предупреждений; справки о тормозах</p> <p>Альбомы: Сигнальные указатели и знаки; Высокоскоростное движение поездов; Поездные сигналы; Железнодорожные переезды; Путевые и сигнальные знаки; Высокоскоростное движение.</p> <p>2-306 Кабинет охраны труда: Образцы: люксметр, психрометр, шумомер, термометр - костюм х/б, маска сварщика, каска защитная, респиратор, жилет сигнальный, рукавицы, перчатки, ботинки рабочие, диэлектрические перчатки, подшлемник.</p> <p>Иллюстрированные учебные пособия: Тарасова О.И. Меры безопасности на железнодорожных путях: Учебное иллюстрированное пособие.</p> <p>Справочная литература: Инструкционные материалы: -Трудовой Кодекс Российской Федерации. -Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений. ПОТ РО-32-ЦП-652-99 - Типовая инструкция по охране труда для монтера пути. ТОИ Р-32-ЦП-730-2000.</p> <p>Электронные ресурсы:</p>
--	--	--	---

			<p>Электронная презентация «Безопасность на железнодорожных переездах»</p> <p>Видеофильм «Этого могло не быть»</p> <p>Видеофильм «Трагедия на перегоне»</p> <p>Плакаты:</p> <p>ОТ01 – Акт о несчастном случае на производстве</p> <p>ОТ02 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке грузов в сопровождении проводников</p> <p>ОТ03 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов</p> <p>ОТ04 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при эксплуатации локомотивов</p> <p>ОТ05 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке опасных грузов класса 3 наливом</p> <p>ОТ06 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Меры пожарной безопасности при перевозке легковоспламеняющихся грузов (ЛВГ)</p> <p>ОТ07 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Схема боевого развертывания специализированного пожарного поезда с УКТП «Пурга»</p> <p>ОТ08 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Основное оснащение пожарного поезда пожарной техникой, снаряжением, пожарно-техническим вооружением, оборудованием и инструментом</p> <p>ОТ09 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Тактико-технические характеристики специализированных пожарных поездов</p> <p>ОТ10 – Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте. Установка комбинированного тушения пожаров УКТП «Пурга» и стволы пожарные лафетные переносные с ручным управлением COMBITOR GR 3000 для ликвидации крупномасштабных пожаров на объектах и подвижном составе железнодорожного транспорта.</p> <p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути:</p> <p>Пассажирский вагон; Грузовой крытый вагон; Секция тепловоза 2М62; Пассажирская тележка КВЗ-ЦНИИ-1; Грузовая тележка ЦНИИ-Х-3О;</p>
--	--	--	--

			Колесная пара РУ-1Ш-950; Пантограф; Локомотивная колесная пара; Автосцепки вагонов – 2 шт. Тупик для занятий по дефектоскопии рельсов (протяженность 21 м); Тупик для ремонта ВСП (протяженность 10 м); Железнодорожный переезд с автоматическим шлагбаумом; Сигнальные железнодорожные знаки; Пассажирская автомотриса АС1А, Участок железнодорожного полотна для размещения пассажирского и грузового вагона (протяженность 62 м); Участок железнодорожного полотна протяженностью 279 м с двумя стрелочными переводами. Стрелочный перевод с ручным управлением; Стрелочный перевод ЭЦ; Карликовые выходные светофоры; Светофоры на консолях.
53		1-219 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Библиотечный фонд 38 126 книг, 1 компьютер с выходом в сеть Интернет, 30 посадочных мест в читальном зале, выставочные стеллажи – 2 шт., шкаф высокий (две открытые полки) – 3 шт.
54		1-207 Актный зал	Музыкальные инструменты: электрогитара - 1 шт.; электроакустическая гитара - 1 шт.; басгитара - 1 шт.; гитарный процессор - 1 шт.; ударная установка - 1 шт.; комплект музыкальных тарелок - 1 комплект; синтезатор "Korg" - 1 шт.; стойка для синтезатора - 1 шт.; вокальный процессор - 1 шт.; микрофон - 4 шт.; музыкальный центр "BVK" - 1 шт.; мультимедиапроектор "Acer" - 1 шт.; микшерный пульт "Yamaha" - 1 шт.; колонки (акустика) - 4 шт.; усилитель - 2 шт.; пианино - 1 шт.; компьютер портативный - 1 шт.; экран на штативе - 1 шт.; DVD-плеер - 1 шт.
55		1-209 Кабинет для самостоятельной подготовки	15 персональных компьютеров (в том числе компьютер преподавателя) с выходом в сеть Интернет; 1 акустическая система; 1 телевизор; 1 принтер. Характеристика рабочих мест: учебные столы (парты) – 13 шт.; скамейки (стулья) – 13 шт.; шкаф для наглядных пособий - 2 шт.
56		2-313 Помещение для хранения и профилактики оборудования	4 шкафа для хранения оборудования

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2014/2015	Договор с ЭБС «Лань» № 838/71 от 11 сентября 2014 года	С 11 сентября 2014 года по 11 сентября 2015 года
	Договор с ЭБС «Лань» № 838/72 от 13 октября 2014 года	С 13 октября 2014 года по 13 октября 2015 года
2015/2016	Договор с ЭБС «Лань» № 838/85 от 14 сентября 2015 года	С 14 сентября 2015 года до 31 августа 2016 года
2016/2017	Договор с ЭБС «Айбукс.ру» № 85/18 от 18 апреля 2016 года	С 18 апреля 2016 года по 18 апреля 2017 года
	Договор с ЭБС «Айбукс.ру» № 838/98 от 18 апреля 2016 года	С 18 апреля 2016 года по 18 апреля 2017 года
	Договор с ЭБС «Лань» (книги) № 838/78 от 11 мая 2016 года	С 11 мая 2016 года по 11 мая 2017 года
	Договор с ЭБС «Лань» № 838/104 от 29 сентября 2016 года	С 11 мая 2016 год по 11 мая 2017 года
2017/2018	Договор № 838/41 от 26.12.2014 (приобретение электронных изданий) ООО «Издательский центр ЮРАЙТ»	(действует до 25.12.2019)
	Договор № 838/116 от 04.05.2017 (доступ к электронной библиотечной системе «ЮРАЙТ»)	(действует до 03.05.2018)
	Договор № 838/115 от 02.05.2017 (доступ к электронно-библиотечной системе Айбукс) ООО «Айбукс»	(действует до 01.05.2018)
	Договор № 85/21 от 17.04.2017 (доступ к электронно-библиотечной системе Айбукс) ООО «Айбукс»	(действует до 16.04.2018)
	Договор № 85/24 от 25.09.2017 (доступ к электронно-библиотечной системе Айбукс) ООО «Айбукс»	(действует до 25.09.2018)
	Договор № 14/ИА/17 от 04.05.2017 (доступ к электронной библиотеке Издательского Дома «Гребенников») ООО «Издательский Дом «Гребенников»	(действует до 12.05.2018)
	Договор № 838/117 от 02.06.2017 (доступ к электронно-библиотечной системе Издательства Лань) ООО «Издательство Лань»	(действует до 01.06.2018 г.)
	Лицензионный договор № 2913/17 от 08.06.2017 (доступ к электронно-библиотечной системе «IPRbooks» ООО «Ай Пи Ар Медиа»	(действует до 07.06.2018)

	Договор № 095/04/0083 от 20.07.2017 (доступ к электронной библиотеке диссертаций) ФГБУ "РГБ"	(действует до 19.07.2018)
	Договор № 838/121 от 5 сентября 2017 года (доступ к электронно-библиотечной системе Издательства Лань) ООО "Издательство Лань"	(действует до 31.08.2018 г. и 15.10.2018)
	Договор № 838/128 от 03.11.2017 (доступ к электронной библиотеке) ООО «Издательский центр ЮРАЙТ»	(действует до 25.12.2019)
2018/2019	Договор № 838/41 от 26.12.2014 (приобретение электронных изданий) ООО «Издательский центр ЮРАЙТ»	(действует до 25.12.2019)
	Договор № 85/24 от 25.09.2017 (доступ к электронно-библиотечной системе Айбукс) ООО «Айбукс»	(действует до 25.09.2018)
	Договор № 838/121 от 5 сентября 2017 года (доступ к электронно-библиотечной системе Издательства Лань) ООО "Издательство Лань"	(действует до 15.10.2018)
	Договор № 838/128 от 03.11.2017 (доступ к электронной библиотеке) ООО «Издательский центр ЮРАЙТ»	(действует до 02.11.2018г.)
	Договор № 838/144 от 09.11.2018 "ООО Электронное издательство ЮРАЙТ"	(действует до 02.11.2019г.)
	Договор № 838/128 от 03.11.2017 (доступ к электронной библиотеке) ООО «Издательский центр ЮРАЙТ»	(действует до 25.12.2019)
2019/2020	Договор № 838/149 от 16.08.2019г. ООО Издательство «Лань»	До 16.08.2020г.
	Договор № 838/147 от 08.04.2019г. ООО "Айбукс"	До 08.04.2020г.
	Договор № 165-19-00009 от 27.02.2019г. АО «НИИАС»	До 31.12. 2019г.
	Договор № 25/ИА/19 от 07.06.2019г. ООО «ИД «Гребенников»	До 07.06.2020г.
	Договор № 2Э-2 (1) от 17.04.2019г. ЭБ ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»	До 17.04.2020г.
	Договор № 838/151 от 02.07.2019г. ООО Издательство «Лань»	До 02.07.2020г.

	Лицензионный договор № 5333/19 от 16.07.2019г. ООО «Профобразование» (АйПиЭРБукс) ЭБС «Библиокомплектатор»	До 16.07.2020г.
	Договор № 838/144 от 09.11.2018 "ООО Электронное издательство ЮРАЙТ"	До 02.11.2019г.

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям	Заклучение ГУ МЧС России по Псковской области Отдела надзорной деятельности по городу Великие Луки № 6 от 05 октября 2017 года
Документы, подтверждающие соответствие мест и помещений действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 60 ЛЦ.04.000.М.000002.04.17. от 17.04.2017 выданное Октябрьским территориальным отделом Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по железнодорожному транспорту

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную деятельность



М.П.
дата составления

20.07.2020

подпись

/Никифоров Олег Александрович/

Ф.И.О. полностью