

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 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Вагоны)»

№ 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
<b>I. Общеобразовательный цикл</b>			
<b>1. Базовые дисциплины</b>			
1	Русский язык	3-101 Кабинет русского языка, литературы и культуры речи	<p>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.                      При кабинете создана библиотека. В наличии все программные произведения по дисциплине «Русский язык и литература. Литература».                      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> <p>1.Русский язык в таблицах и схемах.</p> <p>2.Тестовые задания по всем темам и разделам преподаваемых дисциплин.</p> <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,</p>

			Электронная доска, принтер. Стенд по охране труда и технике безопасности – уголок по охране труда.
3	Иностранный язык	3-201 Кабинет иностранного языка	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.
4	История	3-208 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 частях. Стенды: «Сегодня на уроке», «Информационное окно». Компьютер, принтер.
5	Обществознание	3-208 Кабинет социально-экономических дисциплин	Стенды: «Сегодня на уроке», «Информационное окно», «Государственный герб, флаг и гимен Российской Федерации»,

			«Государственные и военные деятели России», «Политическая карта мира». Компьютер, принтер.
6	Химия	3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте; 3-105 Лаборатория химии	<p><b>3-104 Кабинет химии, экологии на железнодорожном транспорте:</b> 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><b>3-105 Лаборатория химии:</b> 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 перекрытие 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 эмбриология». Натуральные пособия: Микроскопы учебные. Модель молекулы ДНК. Набор гербариев. Методические указания для выполнения лабораторных работ.</p>
7	Биология	3-104 Кабинет химии, экологии на	Стенд «Информация». Стенд «Охрана труда и техника безопасности». Таблица «Генетическая связь между классами неорганических

		железнодорожном транспорте	соединении». 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	<b>Спортивный зал:</b> 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); 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 обр. (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

			<p>(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 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><b>Место для стрельбы:</b>  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><b>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Первомайская 16/2 (Учебная площадка №1):</b>  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><b>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Нелидовская 7 (Учебная площадка №2):</b>  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.), 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</p>

			<p>населения в ЧС.</p> <p>Плакаты:</p> <p>По гражданской обороне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и система ГОЧС объекта;</li> <li>2. Оповещение населения и действия по сигналам оповещения;</li> <li>3. Средства индивидуальной защиты;</li> <li>4. Коллективные средства защиты;</li> <li>5. Обеспечение пожарной безопасности.</li> </ol> <p>По Основам военной службы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автомат Калашникова (АКМ);</li> <li>2. Приемы стрельбы из автомата;</li> <li>3. Выстрел;</li> <li>4. Отдача оружия;</li> <li>5. Полет пули в воздухе;</li> <li>6. Смена часовых;</li> <li>7. Порядок применения оружия часовым.</li> </ol> <p>По медицинской подготовке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ранения, остановка кровотечения;</li> <li>2. Переломы, иммобилизация;</li> <li>3. Термическое воздействие;</li> <li>4. Утопление;</li> <li>5. Сердечно-легочная реанимация;</li> <li>6. Поражение электрическим током;</li> <li>7. Внезапная остановка сердца.</li> </ol>
10	География	1-105 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Стенды: Уголок охраны труда.</p> <p>Плакаты:</p> <p>Зарубежная Азия; Экономическая карта Латинской Америки; Латинская 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.</p> <p>Макеты: Глобус.</p>
11	Экология	3-104 Кабинет химии, экологии на	<p>Стенд «Информация». Стенд «Охрана труда и техника безопасности».</p> <p>Изобразительные пособия: Альбом «Экологические основы</p>



		железнодорожном транспорте	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	<p><b>3-106 Кабинет физики:</b> 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 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</p>

			<p>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"> <li>-Плотность веществ</li> <li>-Коэффициенты объемного расширения жидкостей (<math>\kappa_1</math>)</li> <li>-Поверхностные натяжения (293к) (н/м)</li> <li>-Коэффициенты линейного расширения (<math>\kappa_1</math>)</li> <li>-Точки кипения и критические параметры вещества</li> <li>-Электрические эквиваленты (к, кг/кл)</li> <li>-Относительные диэлектрические проницаемости</li> </ul> <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; 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><b>3-107 Лаборатория физики:</b></p> <p>Приборы и принадлежности:</p> <p>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, трубы 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,</p>
--	--	--	--

			<p>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 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"> <li>-Периодическая система элементов Д.И.Менделеева</li> <li>-Физические постоянные</li> <li>-Удельные теплоемкости веществ</li> <li>-Удельные сопротивления</li> <li>-Показатели преломления</li> <li>-Точки кипения и удельные теплоты парообразования</li> <li>-Удельные теплоты сгорания</li> <li>-Точки плавления и удельные теплоты твердых тел</li> </ul>
--	--	--	---

			-Относительные диэлектрические проницаемости Подвижная карта звёздного неба. Телескоп - рефрактор с окуляром, микроскопом и защитным фильтром.
2. Профильные дисциплины			
13	Математика	3-102 Кабинет 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. 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: 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 <math>y=kx+b</math>; 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</p>

			<p>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"> <li>1. Уголок по охране труда.</li> <li>2. Готовимся к зачётам и экзаменам.</li> <li>3. НОТ студента.</li> </ol>
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><b>3-106 Кабинет физики:</b></p> <p>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;</p>

			<p>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"> <li>-Плотность веществ</li> <li>-Коэффициенты объемного расширения жидкостей (<math>\kappa_1</math>)</li> <li>-Поверхностные натяжения (293к) (н/м)</li> <li>-Коэффициенты линейного расширения (<math>\kappa_1</math>)</li> <li>-Точки кипения и критические параметры вещества</li> <li>-Электрические эквиваленты (к, кг/кл)</li> <li>-Относительные диэлектрические проницаемости</li> </ul> <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>
--	--	--	---

**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, термopapa, 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

			<p>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"> <li>-Периодическая система элементов Д.И.Менделеева</li> <li>-Физические постоянные</li> <li>-Удельные теплоемкости веществ</li> <li>-Удельные сопротивления</li> <li>-Показатели преломления</li> <li>-Точки кипения и удельные теплоты парообразования</li> <li>-Удельные теплоты сгорания</li> <li>-Точки плавления и удельные теплоты твердых тел</li> <li>-Относительные диэлектрические проницаемости</li> </ul> <p>Подвижная карта звёздного неба. Телескоп - рефрактор с окуляром, микроскопом и защитным фильтром.</p>
<b>3. Предлагаемые образовательной организацией</b>			
16	Введение в специальность	1-213 Кабинет общего курса железных дорог	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>II. Профессиональная подготовка</b>			
<b>4. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>			
17	Основы философии	2-306 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>Стенды: «Основы философии»; Уголок охраны труда.</p> <p>Плакаты по темам: «Что такое материя», «Основополагающие категории человеческого бытия», «Законы философии», «Мировоззренческие функции философии», «Функции философии», «Основные законы философии»,</p>



			«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 частях. Стенды: Уголок охраны труда.
19	Иностранный язык	3-201 Кабинет иностранного языка	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»; Путейский 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.
20	Физическая культура	Спортивный комплекс: Спортивный зал,	<b>Спортивный зал:</b> Техническое оборудование:

		<p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, Место для стрельбы</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: 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 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); гиря 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)</p>
--	--	--	---

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 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);

Комплект плакатов «Физическая культура» (17 шт); информационные стенды (11 шт); стенд для контроля сгибания разгибания рук в упоре лежа (2 шт).

**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).

**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);

			<p>Учебное место №6. Легкоатлетическая беговая дорожка длиной 100 метров.</p> <p><b>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, расположенный по адресу: Псковская область, г. Великие Луки, ул. Нелидовская 7 (Учебная площадка №2):</b></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> <p>1.Русский язык в таблицах и схемах.</p> <p>2.Тестовые задания по всем темам и разделам преподаваемых дисциплин.</p> <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>

			Телевизор, Музыкальный центр, Видеомагнитофон, Компьютер, Электронная доска, принтер. Стенд по охране труда и технике безопасности – уголок по охране труда.
5. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			
22	Математика	3-102 Кабинет 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. 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 <math>y=kx+b</math>; 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;</p>

			<p>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"> <li>1.Уголок по охране труда.</li> <li>2.Готовимся к зачётам и экзаменам.</li> <li>3.НОТ студента.</li> </ol>
23	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>
6. Профессиональный цикл			
Общепрофессиональные дисциплины			
24	Инженерная графика	3-204 Кабинет инженерной графики	<p>Альбомы:  Свиридова Т.И. «Инженерная графика» Часть 1,2,3,4,5  «Разновидности схем»; «Техническое рисование».</p> <p>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».  «Проекция геометрических тел», «Сечение призмы плоскостью», «Сечение цилиндра плоскостью», «Сечение пирамиды плоскостью»,</p>

			<p>«Сечение конуса плоскостью». Модели: призма, конус, пирамида, цилиндр, усеченный цилиндр, усеченная призма.</p> <p>«Пересечение поверхностей цилиндра и призмы», «Пересечение цилиндрических поверхностей», «Пересечение поверхностей призмы и пирамиды», «Геометрическое тело с отверстием».</p> <p>«Простые разрезы», «Комплексный чертеж модели».</p> <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>
25	Техническая механика	3-307 Кабинет технической механики	<p>Макеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Пространственная система сил</li> <li>-Привод токарного станка</li> <li>-Привод карусельного станка</li> <li>-Прямой брус для изображения деформаций</li> </ul> <p>Образцы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Клиноременная передача</li> <li>-Плоскорременная передача</li> <li>-Червячная передача</li> <li>-Шевронная передача</li> <li>-Прямозубая цилиндрическая передача</li> <li>-Косозубая цилиндрическая передача</li> <li>-Коническая передача</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Планетарная передача</li> <li>-Червячный редуктор в сборе</li> <li>-Одноступенчатый косозубый цилиндрический редуктор в сборе</li> <li>-Муфты в ассортименте</li> <li>-Соединение «вал-шпонка»</li> <li>-Подшипники в ассортименте</li> </ul> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-«Уголок охраны труда»</li> <li>-«Изучаем механику»</li> </ul> <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Детали машин. Геометрические характеристики метрической резьбы</li> <li>-Детали машин. Типы резьб</li> <li>-Детали машин. Заклепочные соединения</li> <li>-Детали машин. Паяные и клеевые соединения</li> </ul> <p>Электронные образовательные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Тестирующая программа «MyTestX»</li> <li>-Система автоматического расчета и проектирования механического оборудования и конструкций» ООО «Научно-технический центр АПМ»</li> <li>-Комплекс расчетных и графических программ для автоматизированного проектирования деталей машин, механизмов, элементов конструкций и узлов APM WinMachine</li> </ul>
26	Электротехника	3-206 Лаборатория электротехники	<p>Макеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-принцип работы трансформатора;</li> <li>-принцип действия генератора постоянного тока;</li> <li>-принцип действия генератора переменного тока;</li> <li>-коэффициент мощности переменного тока;</li> <li>-закон Ома на участке цепи.</li> </ul> <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные законы постоянного тока - 1 шт.</li> <li>-тепловое действие электрического тока - 1 шт.</li> <li>-вращающееся магнитное поле - 1 шт.</li> <li>-последовательное соединение активного сопротивления и индуктивной катушки - 1 шт,</li> <li>-последовательное соединение активного сопротивления и конденсатора - 1 шт.</li> <li>-последовательное соединение активного, индуктивного и емкостного сопротивления - 1 шт.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>-получение симметричной трёхфазной системы (ЭДС) - 1 шт.</li> <li>-вращающееся магнитное поле - 1 шт.</li> <li>-соединение приёмников энергии звездой - 1 шт.</li> <li>-соединение приёмников энергии треугольником - 1 шт.</li> <li>-измерение мощности в цепи переменного тока - 1 шт.</li> <li>-асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором - 1 шт.</li> <li>-схемы управления асинхронными двигателями 1 шт.</li> <li>-полупроводниковые диоды - 1 шт.</li> <li>-туннельный диод - 1 шт.</li> <li>-кремневые стабилитроны - 1 шт.</li> <li>-тиристор - 1 шт.</li> <li>-полевой транзистор - 1 шт.</li> <li>-принцип действия и схемы включения транзистора - 1 шт.</li> <li>-полупроводниковые фотоприборы - 1 шт.</li> <li>-осциллограф - 1 шт.</li> <li>-усилители - 1 шт.</li> <li>-инвертор на транзисторах - 1 шт.</li> <li>-стабилизатор напряжения - 1 шт.</li> <li>-однополупериодная схема выпрямителя - 1 шт.</li> <li>-двухполупериодная схема выпрямителя - 1 шт.</li> <li>-однофазная мостовая схема - 1 шт.</li> <li>Стенды:</li> <li>-электротехника - 1 шт.</li> <li>-электротехника и электроника - 1 шт.</li> <li>-отчеты по лабораторным работам - 1 шт.</li> <li>Оборудование:</li> <li>-принтер - 1 шт.</li> <li>-компьютеры для проведения лабораторных работ - 15 шт.</li> <li>-стенд для проведения лабораторных работ - 1 шт.</li> </ul>
27	Электроника и микропроцессорная техника	3-205 Лаборатория электроники и микропроцессорной техники	<p>Плакаты: последовательное соединение активного, индуктивного и емкостного сопротивления - 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.;</p>

			<p>двухполупериодная схема выпрямителя - 1 шт.; однофазная мостовая схема - 1 шт.; 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.; получение симметричной трёхфазной системы (ЭДС) - 1 шт.; вращающееся магнитное поле - 1 шт.; 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..</p> <p>Стенды: электротехника - 1 шт.; электротехника и электроника - 1 шт.; отчеты по лабораторным работам - 1 шт.</p> <p>Макеты: принцип работы трансформатора; принцип действия генератора постоянного тока; принцип действия генератора переменного тока; коэффициент мощности переменного тока; закон Ома на участке цепи.</p> <p>Техническое оборудование: стенд для проведения лабораторных работ - 1 шт.; принтер - 1 шт.; компьютеры для проведения лабораторных работ - 15 шт.</p>
28	Материаловедение	3-301 Лаборатория материаловедения	<p>Оборудование: Микроскоп лабораторный. Пресс Бринелля; пресс Роквелла; микроскоп лабораторный.</p> <p>Макет мартеновской печи; макет маятникового копра.</p> <p>Комплект плакатов по темам «Углеродистые и легированные стали», «Чугуны», «Микроструктура сталей», «Микроструктура чугунов», «Термическая и химико-термическая обработка сталей и чугунов».</p> <p>Схемы: Диаграмма состояния сплавов «Железо-углерод». Микрошлифы сплавов.</p>
29	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: Плитки, блоки из четырех плиток. 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. Методическое обеспечение: По системе допусков и посадок; Подбор необходимых нормативных документов в соответствии с заданием по Указателю государственных или отраслевых стандартов.</p>
30	Железные дороги	1-213 Кабинет общего курса железных дорог	<p>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.</p>
31	Охрана труда	2-306 Кабинет безопасности жизнедеятельности и 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. Иллюстрированные учебные пособия: Тарасова О.И. Меры безопасности на железнодорожных путях: Учебное иллюстрированное пособие. 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>

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Типовая инструкция по охране труда для слесарей по ремонту тепловозов и дизель-поездов.</li><li>- Типовая инструкция по охране труда для локомотивных бригад. ЦТК-8/1-26.</li><li>- Типовая инструкция по охране труда для локомотивных бригад. ТОИ Р-32-ЦТ-555-98.</li><li>- Методические рекомендации по предупреждению травмирования работников локомотивных депо на железнодорожных путях. ЦТТ ОТ/41.</li></ul> <p>Электронные ресурсы: Электронная презентация «Безопасность на железнодорожных 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</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>
32	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 (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;</p>

			4. Утопление; 5. Сердечно-легочная реанимация; 6. Поражение электрическим током; 7. Внезапная остановка сердца.
33	Информационные технологии	1-216 Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	Технические средства обучения: -Мультимедийный проектор. -Экран для мультимедийного проектора. -Компьютеры (в комплекте) - 16 шт. -МФУ. -Принтер.
34	Транспортная безопасность	1-203 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Презентации: -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. Технические средства: компьютер acer; принтер Samsung; телевизор LG; акустическая система. Оборудование: 2 стенда со съемным иллюстрированным материалом по изучаемым темам; 4 стенда-плакатницы.
Профессиональные модули			
	ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава		
35	МДК.01.01. Конструкция, техническое	1-111 Кабинет автоматических тормозов	<b>1-111 Кабинет автоматических тормозов подвижного состава:</b> Плакаты:

<p>обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)</p>	<p>подвижного состава;  1-112 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава;  1-216 Кабинет конструкции подвижного состава;  2-101 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава;  1-113 Лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава, Лаборатория электрических машин и преобразователей подвижного состава;  1-217 Лаборатория энергетических установок;  1-205 Лаборатория неразрушающего контроля рельсов</p>	<p>Основные понятия о тормозах; Схема движения поезда по перегону; Схема сил, действующих на колесо; Кривые изменения коэффициента трения тормозных колодок; Зависимость значения коэффициента трения от скорости; Номограммы для определения тормозного пути; Схема классификации тормозов; Схемы пневматических тормозов; Схемы ЭПТ; Схема тормозного оборудования грузового локомотива; Схема тормозного оборудования пассажирского локомотива; Схема тормозного оборудования дизель-локомотива; Схема тормозного оборудования грузового вагона; Схема тормозного оборудования пассажирского вагона; Компрессора подвижного состава; Регуляторы давления (ЗРД, АК-11); Главный резервуар; Узлы компрессора КТ-6; Кран машиниста усл № 394; Кран машиниста усл № 395; Кран вспомогательного тормоза локомотива усл № 254; Блокировки тормоза № 367М; Автоматические выключатели управления; Воздухораспределитель усл № 292-001; Воздухораспределитель усл № 270-005; Воздухораспределитель усл № 483-000; Воздухораспределитель усл № 483-000.1; Авторежим № 265А; Реле давления № 404; Тормозные цилиндры; Запасной резервуар; Схема двухпроводного ЭПТ; Схема ЭПТ электропоездов; Электровоздухораспределитель ЭВР № 305-000; Схема тормозного оборудования ЭР-200; Схема тормозного оборудования ЧС4; Схема тормозного оборудования вагона с устройством; Дисковый тормоз; Магнитно-рельсовый тормоз; Автоматическая локомотивная сигнализация; Клапан автостопа ЭПК-150И; Скоростемер ЗСЛ-2М; Записи на ленте; Шаблон для расшифровки лент; Тормозная магистраль; Концевой кран № 190; Стоп-кран № 163; Предохранительный клапан № Э-216; Обратный клапан № 155А; Выпускной клапан № 31; Тормозная рычажная передача ЦМВ; Тормозная рычажная передача грузового вагона; Тормозная рычажная передача локомотива; Авторегуляторы ТРП; Основные части ТРП; Схема разводящего воздухопровода; Типовой проект АКП; Схемы испытательных стендов; Проверка плотности пассажирского вагона; Проверка плотности грузового поезда; Места вероятных утечек в поезде; Полное опробование тормозов; Сокращенное опробование; Величины расчетных сил нажатия тормозных колодок; Обеспеченность поезда тормозами; Размещение тормозов в поездах; Справка о тормозах формы ВУ-45; Управление тормозами; Диаграмма наполнения тормозных цилиндров.</p>
---	---	--

**1-112 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава:**

Стенды:

Тормозное оборудование тепловоза 2ТЭ-116; Тормозное оборудование грузового вагона.

Узлы, приборы:

Компрессор КТ-6 (действующий); Компрессор КТ-6 (для разборки); Масляный насос; Шатунно-поршневая группа КТ-6; Главный резервуар (430 л.); Регуляторы давления; Реле давления воздуха; Кран машиниста усл. № 394; Кран машиниста усл. № 395; Кран вспомогательного тормоза локомотива усл. № 254; Блокировка тормоза усл. № 367М; ВР усл. № 292-001; ВР усл. № 483-000; ВР усл. № 483-000.1; Авторежим усл. № 265А; Тормозной цилиндр; Реле давления № 404; ЭВР усл. № 305-000; Блок управления БУ-ЭПТ; Переносной прибор П-ЭПТ; Клемные пробки; Электропневматический клапан автостопа ЭПК-150И; Скоростемер ЗСЛ-2М; Шаблон для расшифровки лент.

Модели:

Кран вспомогательного тормоза локомотива усл. № 254; Блокировка тормоза усл. № 367М; ВР усл. № 292-001; ВР усл. № 483-000; Авторежим усл. № 265А; Схема работы 2-х проводного ЭПТ; ЭВР усл. № 305-000; Межвагонное соединение 369А; Автоматическая локомотивная сигнализация непрерывного действия.

Арматура:

Стоп-кран № 163; Предохранительный клапан № Э-216; Обратный клапан № 155А; Выпускной клапан № 31; Соединительный рукав Р-1; Комбинированный кран № 114; Кран двойной тяги; Трехходовой кран № Э-220; Разобцительный кран № 372.

Испытательные стенды:

Стенд для испытания регуляторов давления ЗРД, АК-111; Стенд для испытания КМ усл. № 394; Стенд для испытания крана усл. № 254; Стенд для испытания ВР № 292-001; Стенд для испытания ВР № 483-000; Стенд для испытания авторежима; Стенд для испытания ЭВР № 305.

**1-216 Кабинет конструкции подвижного состава:**

Технические средства обучения:

Мультимедийный проектор, экран для мультимедийного проектора, компьютеры (в комплекте) - 16 шт., МФУ, принтер.

Слайды: тележки различных серий локомотивов ВЛ10, ВЛ11, ВЛ80,



			<p>ЭР-2, ЧСУ. ЧИЭЗ, 2ТЭ10М; колесные пары локомотивов; буксы колесных пар различных серий локомотивов; рессорное подвешивание различных серий локомотивов 1 ступени, 2 ступени (боковые споры, люлечное подвешивание); тяговые передачи различных серий локомотивов; упругая резинокордная муфта; карданная передача электровозов ЧС; подвески редукторов электропоездов постоянного, переменного тока; подвески ТЭД различных серий локомотивов при опорно-осевом и опорно-рамном подвешивании ТЭД; моторно-осевые подшипники, буксы МОП; расположение оборудования на различных сериях локомотивов, вагонах электропоездов; автосцепное устройство СА-3; корпус и механизм сцепления; сцепление; расцепление; поглощающие аппараты различных типов для грузового и пассажирского подвижного состава; цепи пескоподачи; вспомогательные пневматические цепи; электропневматические клапаны; вентили защиты, электромагнитные вентили; противопожарное оборудование; схемы ППУ тепловозов различных серий; гидромуфта; гидротрансформаторы 1,2 класса; схема унифицированной гидропередачи тепловозов.</p> <p>Макеты: рамы тележек различных серий локомотивов; КМБ тепловозов; букса челюстная; передача с упругой резинокордной муфтой электропоезда ЭР-2; гидротрансформатор тяговой передачи; редуктор; автосцепка СА3.</p> <p>Стенды: гидrogаситель колебаний в разрезе; элементы рессорного подвешивания; букса челюстная; трубопровод автоматики; поглощающий аппарат Ш - 1 - ТМ; челюстная тележка тепловоза 2М62; КМБ электровоза ВЛ 10; опорно-возвращающее устройство; смесители системы пожаротушения. Система пескоподачи; Автосцепное устройство; Механизм автосцепки; Система вентиляции; роликовая букса; рама тележки тепловоза 2М62; Рессорное подвешивание; Колёсно-моторный блок; Колесная пара тепловоза.</p> <p><b>2-101 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава:</b></p> <p>Макеты:</p> <p>Тележки пассажирских вагонов типов КВЗ-ЦНИИ-1, Тележка грузового вагона модели 18-100. Автосцепного устройства вагона, Экспериментальная тележка грузового вагона, Тележка ЦНИИ-ХЗ-О, Тележка ТСК-1, Форсунка двигателя, Тележка КВЗ-И2, Вагон хоппер-</p>
--	--	--	---

			<p>дозатор. Восьмиосная цистерна. Восьмиосный полувагон. Автосцепка в разрезе. Букса кассетного типа. Привод РК, Привод от средней части оси, Гидравлический гаситель колебаний, Поглощающий аппарат Ш-1-Т, Поглощающий аппарат ЦНИИ-Н6, Топливный насос высокого давления, Карданный вал. Поводок тележки ПВЗ ЦНИИ М. Редуктор ТРКП.</p> <p>Плакаты: Комплекты плакатов по темам: «Тележки вагонов», «Колесные пары вагонов», «Вагонные буксы», «Автосцепное оборудование вагонов», «Кузова пассажирских вагонов», «Привода генераторов пассажирских вагонов».</p> <p>Стенды: Конструкция роликового подшипника ; Внутреннего оборудования пассажирского вагона; Гидравлический гаситель колебаний разрез; Шатунно-поршневая группа.</p> <p>Шаблоны: Комплект шаблонов для обмера колесных пар; Комплект шаблонов для обмера автосцепки; Шаблон для измерения базы грузовой тележки; Шаблон для измерения высоты автосцепки; Шаблон для измерения геометрии пассажирской тележки.</p> <p><b>1-113 Лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава, Лаборатория электрических машин и преобразователей подвижного состава:</b></p> <p>Плакаты: тяговый электродвигатель постоянного тока НБ-418К6; тяговый электродвигатель постоянного тока ТЛ2К1; тяговый электродвигатель переменного тока ТЛ-1 ЮМ с генератором управления; электронасос 4П63/10; катушка электродвигателя НБ-418К6; преобразователь НБ-436В; электродвигатель НБ-431М; примеры разрешения письменных разрешений ДУ-64; примеры оформления разрешений на отправление поезда по запрещающему показанию светофора ДУ-54 пункт 1; примеры оформления разрешений на отправление поезда по запрещающему показанию светофора ДУ-54 пункт 2; примеры оформления разрешений на отправление поезда по запрещающему показанию светофора ДУ-52; примеры оформления письменных разрешений ДУ-56 (№8,11); примеры оформления письменных разрешений ДУ-55 (№8,9); примеры оформления разрешений на отправление поезда ДУ50; схемы ограждения</p>
--	--	--	---

препятствий для движения поездов на перегоне и мест производства работ на перегоне железнодорожных путей необщего пользования; схема установки постоянных дисков уменьшения скорости и сигнальных знаков «начало опасного места» и «конец опасного места» на железнодорожных путях общего пользования; переносные сигналы ограждения; постоянные сигналы ограждения; схемы установки сигналов уменьшения скорости на железнодорожных путях необщего пользования; схемы ограждения препятствий для движения поездов на перегоне и мест производства работ на перегоне железнодорожных путей общего пользования; требования ПТЭ к стрелочным переводам 1; требования ПТЭ к стрелочным переводам 2; требования ПТЭ к стрелочным переводам 3; требования ПТЭ к стрелочным переводам 4; требования ПТЭ к стрелочным переводам 5,6; таблица расстояний при ограждении мест уменьшения скорости и мест препятствий для движения на железнодорожных путях общего пользования; требования ПТЭ к колесным парам (2 шт.); автосцепное устройство (2 шт.).

Макеты: макет высоковольтной камеры тепловоза 2М62.

Схемы: электрическая схема возбуждения тепловоза 2М62; принципиальная электрическая схема тепловоза 2М62; принципиальная электрическая схема тепловоза М62; принципиальная электрическая схема тепловоза 2ТЭ116.

Альбомы: А.А. Дайлидко «Электрические машины».

Электрические аппараты: контроллер машиниста КВ-1552; электромагнитный пусковой контактор ПКВ-604; электропневматический поездной контактор ПК-753 Б; двухмашинный агрегат; электромагнитный контактор ТКПД-114В; выключатель батареи; реле заземления; блокировка дверей; резисторы ленточные ЛС; трансформатор постоянного тока ТПН-61; электромагнитный контактор ТКПМ-111У2; реле перехода; резисторы проволочные СР; электромагнитный контактор МК2-10У35; электропневматический клапан (ЭПК); реле давления воздуха 11АКА; резистор ПЭ; реле давления масла РДМ1, РДМ2, РДМ3; реле управления (ТРПУ); электромагнитный МР1-МР4 регулятор частоты вращения дизеля; электропневматический вентиль ВВ32, ВВ-3 (ЭПВ); реле обрыва полюсов (РОП); диод заряда батареи (ДЗБ); указательные реле РУ1.

Электронные ресурсы: компьютерная обучающая программа КЛУБ; фильм тепловоз 2ТЭ116; фильм тепловоз 2ТЭ10Л; фильм тепловоз

ТЭП70; фильм тепловоз ТЭМ; электрическая схема тепловоза ТЭП70; электрическая схема тепловоза 2ТЭ116; семь ошибок машиниста (тестовая программа).

**1-217 Лаборатория энергетических установок:**

Перечень плакатов: Схема топливной системы дизеля; Устройство дизеля 4VD 21/15 (4шт.); Устройство дизеля К-461 (2шт.); Схема устройства двухтактного ДВС; Система смазки и топливная система К-461; Дизель 4VD 12,5/9 (4 шт.); Поперечный разрез дизеля 4VD 12,5/9; Схема смазочной системы ДВС; Масляная система К-461 (2шт.); Схема системы смазки К-461; Классификация камер сгорания; Виды камер сгорания; Система смазки дизеля 4VD 12,5/9; Устройство ТНВД; Работа плунжерной пары (3шт.); Фазы газораспределения четырехтактного дизеля. Топливная система дизеля К-461 М1; Роторно-поршневой двигатель; Компрессионные и маслосъемные кольца; Система газообмена в двухтактных дизелях; Индикаторная диаграмма двухтактного двигателя; Щит управления дизель генератором 4VD 12,5/9; Щит управления дизель генератором на секции ZB-5; Индикаторная диаграмма четырехтактного двигателя; Топливоподкачивающий насос дизеля 4VD 21/15; Устройство шатунно-поршневой группы; Схема ДВС; Схема вагона дизель - электростанции БМЗ; Воздушный запуск дизеля 4VD 21/15; Топливная система ZB-5; Схема вагона дизель - электростанции ZB-5; Схема воздухопровода дизель электростанции ZB-5; Схема вагона холодильника ZB-5; Маслоохладитель дизеля 4VD 21/15; Система охлаждения дизеля; Регулятор частоты вращения (2шт.); Водяной насос; Устройство стартера; Устройство коленвала К-461; Воздушный фильтр; Картер дизеля 4VD 21/15; Подшипники коленвала; Блок картер К-461; Система охлаждения К-461; Коленвал 4VD 21/15; Система пуска 4VD 12,5/9; Блок цилиндров 4VD 12,5/9; Форсунка К-461.

Технические средства обучения:

Персональный компьютер.

Стеллаж четырехъярусный для узлов и деталей ДВС. Планшеты - 3 шт. по 4 плаката; 2 шт. по 2 плаката.

Учебные макеты:

-компрессор в разрезе;

-топливный фильтр в разрезе;

-ДВС в разрезе;

			<p>-масляная центрифуга в разрезе;  -водяной насос в разрезе;  -ТНВД с регулятором числа оборотов в разрезе;  -головка цилиндров в разрезе;  -коленчатый вал;  -распределительный вал;  -шатунно - поршневая группа;  -форсунки;  -блок-цилиндров в разрезе;  -воздушный фильтр;  -турбонагнетатель;  -головка цилиндров;  -детали ДВС;  -стартёр в разрезе;  -масляный фильтр в разрезе;  -форсунка в разрезе;  -топливopодкачивающий насос в разрезе;  -гильза цилиндров;  -радиатор;  -топливный и воздушный фильтры в разрезе;  -масляный насос.</p> <p><b>1-205 Лаборатория неразрушающего контроля рельсов:</b>  Технические средства обучения:  Компьютер, принтер; дефектоскоп УРДО-3, дефектоскоп РДМ-1, дефектоскоп Поиск-2, дефектоскоп Поиск-10Э, дефектоскоп Рельс-6.  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 «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»</p>
--	--	--	--

			<p>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. Полюсное 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 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.</p>
--	--	--	---

			<p>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 Функциональные решения ультразвуковых дефектоскопов Функциональная схема дефектоскопа Поиск-2 Ультразвуковой дефектоскоп Поиск-10Э. Схема электрическая функциональная Устройство дефектоскопа Поиск-10Э Функциональная схема дефектоскопа Рельс-6 Устройство блоков преобразователей дефектоскопа Поиск-10Э Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-3 Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-2 Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-22.</p>
--	--	--	--

			<p>Ультразвуковой дефектоскоп СКАТ Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-1. Внешний вид. Конструкция дефектоскопа Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-1. Блок-схема дефектоскопа Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01 Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Общий вид. Конструкция дефектоскопа Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Внешний вид центрирующего механизма. Центрирующий механизм с блоком резонаторов Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Вид панели управления дефектоскопа. Схема прозвучивания Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Структурная схема электронного блока Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Схема переходов между режимами работы дефектоскопа Съемный дефектоскоп Авикон-01. Схемы прозвучивания и расшифровки дефектограмм контроля Регистратор РИ-01 для дефектоскопа Авикон-01. Работа с регистратором Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01 Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Ручной контроль Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-01. Каналы сплошного контроля Регистратор РСД-Т для дефектоскопа РДМ-2. Работа с регистратором Регистратор УР-ЗР для дефектоскопа РДМ-2. Работа с регистратором" Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-2. Схемы прозвучивания и расшифровки дефектограмм контроля «Дефектоскопия рельсов»: Основные характеристики новых рельсов и их маркировка; Маркировка рельсов новых - 2шт.; Маркировка рельсов старогонных; 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.</p>
--	--	--	---



			<p>Проведение контроля:          Типовые дефектограммы остро дефектных рельсов - 2 шт;          Формирование сигналов ультразвукового контроля - 2 шт.          «Пожарная безопасность»: Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте - 9шт.</p>
36	<p>МДК.01.02.          Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов</p>	<p>2-203 Кабинет безопасности движения;          2-101 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава          1-213 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения</p>	<p><b>2-203 Кабинет безопасности движения:</b>          Плакаты:          Обязанности работников на железнодорожном транспорте; Сооружения и устройства на железнодорожном транспорте; Габариты подвижного состава; Габариты приближения строений; Расстояние междупутей; 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; Путьеизмерительная и дефектоскопная тележки; Стрелочный перевод; Неисправности стрелочных переводов; Содержание стрелочных переводов; Переезды; Путьепроводная развязка; Сплетение путей; Примыкание железных дорог; Путьевые знаки; Постоянные и временные сигнальные знаки; Места установки путьевых и сигнальных знаков; Сооружения и устройства локомотивного хозяйства; Сооружения и устройства вагонного хозяйства; Состав и время формирования восстановительного и пожарного поездов; Схема путьевого 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;</p>

			<p>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 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 скреплений; 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 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 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; технико-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:</p> <p>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> <p><b>2-101 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава:</b></p> <p>Макеты:</p> <p>Тележки пассажирских вагонов типов КВЗ-ЦНИИ-1, Тележка грузового вагона модели 18-100. Автосцепного устройства вагона, Экспериментальная тележка грузового вагона, Тележка ЦНИИ-ХЗ-О, Тележка ТСК-1, Форсунка двигателя, Тележка КВЗ-И2, Вагон хоппер-дозатор. Восьмиосная цистерна. Восьмиосный полувагон. Автосцепка в разрезе. Букса кассетного типа. Привод РК, Привод от средней части</p>
--	--	--	--

			<p>оси, Гидравлический гаситель колебаний, Поглощающий аппарат Ш-1-Т, Поглощающий аппарат ЦНИИ-Н6, Топливный насос высокого давления, Карданный вал. Поводок тележки ПВЗ ЦНИИ М. Редуктор ТРКП.</p> <p>Плакаты: Комплекты плакатов по темам: «Тележки вагонов», «Колесные пары вагонов», «Вагонные буксы», «Автосцепное оборудование вагонов», «Кузова пассажирских вагонов», «Привода генераторов пассажирских вагонов».</p> <p>Стенды: Конструкция роликового подшипника ; Внутреннего оборудования пассажирского вагона; Гидравлический гаситель колебаний разрез; Шатунно-поршневая группа.</p> <p>Шаблоны: Комплект шаблонов для обмера колесных пар; Комплект шаблонов для обмера автосцепки; Шаблон для измерения базы грузовой тележки; Шаблон для измерения высоты автосцепки; Шаблон для измерения геометрии пассажирской тележки.</p> <p><b>1-213 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения:</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>
37	УП.01.01. Учебная практика по эксплуатации и техническому обслуживанию подвижного состава	2-103 Мастерские слесарные; 2-107 Мастерские механообрабатывающие; Мастерские электросварочные;	<p><b>2-103 Мастерские слесарные:</b></p> <p>Верстак слесарный металлический - 8 шт. Станок сверлильный - 1 шт. Станок сверлильный напольный - 2 шт. Станок наждачно-заточной - 1 шт.</p> <p>Стенды:</p>

		<p>Мастерские электромонтажные; Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p>	<p>Стенд «Техническая документация» - 1 шт. 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. <b>2-107 Мастерские механообрабатывающие:</b> 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.  Плакаты:  - Техника безопасности при работе на металлорежущих и заточных станках;  - Виды работ на токарных станках;  - Конструкции токарных резцов;  - Устройство токарно-винторезного станка ТВ-6:  - Сверлильные станки;  - Резьбовые резцы;  - Гребенки и метчики;  - Конструкция сверл;  - Нарезание наружной резьбы;</p>
--	--	--	---

			<p>- Изготовление болта.  Макет:  Железная дорога.  <b>Мастерские электросварочные:</b>  - 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.  4.сверлильный станок-2М112-1шт.  5.сварочный аппарат NORDICA- 4.220 - 1 шт.  6.заточной станок - 1 шт.  Плакаты:  - Техника безопасности при проведении сварочных работ;  - Устройство заземления;  (стационарное и временное)  - Средства индивидуальной защиты сварщика;  - Пожарная безопасность, взрывобезопасность;  Средства индивидуальной защиты  - костюм сварщика - 6 комплектов;  - маска со светофильтром – 6 шт  - перчатки спилковые - 2 пары  - рукавицы брезентовые – 4 пары  - щиты защитные - 2 шт.  <b>Мастерские электромонтажные:</b>  - столы - 8шт.  - скамейки - 8 шт.  - стол преподавателя - 1 шт.  - стулья - 2 шт.  - доска -1 шт.  Стенды:  - стенд по охране труда и технике безопасности - уголок по охране труда;  - стенд - техническая информация.  - стенд - лабораторный 220 В/3Ф 380 В</p>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд - электробезопасность - 2 шт.</li> <li>- виды кабелей-2шт.</li> </ul> <p>Перечень оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестер - 1 шт.</li> <li>- Вольтметр лабораторный - 4 шт.</li> <li>- Амперметр лабораторный - 4 шт.</li> <li>- Омметр - 2 шт.</li> <li>- СИЗ согласно инструкции по охране труда № 054 - 1 к-т</li> <li>- Электроинструмент 4 к-та</li> </ul> <p>Стол монтажника с оборудованием 324.191.103-0 оборудован:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Вытяжной вентиляцией</li> <li>2.Понижающим трансформатором 220/36В и двумя розетками</li> <li>3.Освещением (лампы ЛБ)</li> <li>4.Два ящика для инструмента</li> </ol> <p>Ящик №1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паяльник 36В/40Вт-2шт.</li> <li>- пассатижи-1шт.</li> </ul> <p>Ящик №2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- круглогубцы-1шт.</li> <li>- кусачки-1шт.</li> <li>-отвертка крестовая-1шт.</li> <li>- отвертка шлицевая 1шт.</li> </ul> <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Техника безопасности при проведении электромонтажных работ;</li> <li>- Пайка, лужение;</li> <li>- Устройство заземления;</li> <li>- Знаки электробезопасности;</li> <li>- Средства индивидуальной защиты;</li> <li>- Пожарная безопасность</li> </ul> <p><b>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути:</b></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,</p>
--	--	--	---



			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.
	ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей		
38	МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации	1-217 Лаборатория энергетических установок; 1-105 Кабинет социально-экономических дисциплин	<p><b>1-217 Лаборатория энергетических установок:</b> Перечень плакатов: Схема топливной системы дизеля; Устройство дизеля 4VD 21/15 (4шт.); Устройство дизеля К-461 (2шт.); Схема устройства двухтактного ДВС; Система смазки и топливная система К-461; Дизель 4VD 12,5/9 (4 шт.); Поперечный разрез дизеля 4VD 12,5/9; Схема смазочной системы ДВС; Масляная система К-461 (2шт.); Схема системы смазки К-461; Классификация камер сгорания; Виды камер сгорания; Система смазки дизеля 4VD 12,5/9; Устройство ТНВД; Работоплунжерной пары (3шт.); Фазы газораспределения четырехтактного дизеля. Топливная система дизеля К-461 MI; Роторно-поршневой двигатель; Компрессионные и маслоъемные кольца; Система газообмена в двухтактных дизелях; Индикаторная диаграмма двухтактного двигателя; Щит управления дизель генератором 4VD 12,5/9; Щит управления дизель генератором на секции ZB-5; Индикаторная диаграмма четырехтактного двигателя; Топливоподкачивающий насос дизеля 4VD 21/15; Устройство шатунно-поршневой группы; Схема ДВС; Схема вагона дизель - электростанции БМЗ; Воздушный запуск дизеля 4VD 21/15; Топливная система ZB-5; Схема вагона дизель - электростанции ZB-5; Схема воздухопровода дизель электростанции ZB-5; Схема вагона холодильника ZB-5; Маслоохладитель дизеля 4VD 21/15; Система охлаждения дизеля; Регулятор частоты вращения (2шт.); Водяной насос; Устройство стартера; Устройство коленвала К-461; Воздушный фильтр; Картер дизеля 4VD 21/15; Подшипники коленвала; Блок картер К-461; Система охлаждения К-461; Коленвал 4VD 21/15; Система пуска 4VD 12,5/9; Блок цилиндров 4VD 12,5/9; Форсунка К-461.</p> <p>Технические средства обучения: Персональный компьютер. Стеллаж четырехъярусный для узлов и деталей ДВС. Планшеты - 3 шт.</p>

			<p>по 4 плаката; 2 шт. по 2 плаката.  Учебные макеты:  -компрессор в разрезе;  -топливный фильтр в разрезе;  -ДВС в разрезе;  -масляная центрифуга в разрезе;  -водяной насос в разрезе;  -ТНВД с регулятором числа оборотов в разрезе;  -головка цилиндров в разрезе;  -коленчатый вал;  -распределительный вал;  -шатунно - поршневая группа;  -форсунки;  -блок-цилиндров в разрезе;  -воздушный фильтр;  -турбонагнетатель;  -головка цилиндров;  -детали ДВС;  -стартёр в разрезе;  -масляный фильтр в разрезе;  -форсунка в разрезе;  -топливоподкачивающий насос в разрезе;  -гильза цилиндров;  -радиатор;  -топливный и воздушный фильтры в разрезе;  -масляный насос.</p> <p><b>1-105 Кабинет социально-экономических дисциплин:</b>  Стенды: Уголок охраны труда.  Стенды по темам: «Государственные символы Российской Федерации».  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»,</p>
--	--	--	---

			«Схема №5. Виды правовых норм», «Схема №9. Виды правоотношений».
	ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)		
39	МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	2-101 Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава	<p>Макеты: Тележки пассажирских вагонов типов КВЗ-ЦНИИ-1, Тележка грузового вагона модели 18-100. Автосцепного устройства вагона, Экспериментальная тележка грузового вагона, Тележка ЦНИИ-ХЗ-О, Тележка ТСК-1, Форсунка двигателя, Тележка КВЗ-И2, Вагон хоппер-дозатор. Восьмиосная цистерна. Восьмиосный полувагон. Автосцепка в разрезе. Букса кассетного типа. Привод РК, Привод от средней части оси, Гидравлический гаситель колебаний, Поглощающий аппарат Ш-1-Т, Поглощающий аппарат ЦНИИ-Н6, Топливный насос высокого давления, Карданный вал. Поводок тележки ПВЗ ЦНИИ М. Редуктор ТРКП.</p> <p>Плакаты: Комплекты плакатов по темам: «Тележки вагонов», «Колесные пары вагонов», «Вагонные буксы», «Автосцепное оборудование вагонов», «Кузова пассажирских вагонов», «Привода генераторов пассажирских вагонов».</p> <p>Стенды: Конструкция роликового подшипника ; Внутреннего оборудования пассажирского вагона; Гидравлический гаситель колебаний разрез; Шатунно-поршневая группа.</p> <p>Шаблоны: Комплект шаблонов для обмера колесных пар; Комплект шаблонов для обмера автосцепки; Шаблон для измерения базы грузовой тележки тележки; Шаблон для измерения высоты автосцепки; Шаблон для измерения геометрии пассажирской тележки.</p>
	ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по		

	ремонт подвижного состава)		
40	МДК.04.01. Требования безопасности при производстве работ	2-306 Кабинет безопасности жизнедеятельности и 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>Справочная литература: Инструкционные материалы: - Трудовой Кодекс Российской Федерации. - 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> <p>Электронные ресурсы: Электронная презентация «Безопасность на железнодорожных переездах» Видеофильм «Этого могло не быть» Видеофильм «Трагедия на перегоне»</p> <p>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</p>

			<p>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>
41	<p>УП.04.01. Учебная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по ремонту подвижного состава)</p>	<p>2-103 Мастерские слесарные; 2-107 Мастерские механообрабатывающие; Мастерские электросварочные; Мастерские электромонтажные; Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p>	<p><b>2-103 Мастерские слесарные:</b> Верстак слесарный металлический - 8 шт. Станок сверлильный - 1 шт. Станок сверлильный напольный - 2 шт. Станок наждачно-заточной - 1 шт. Стенды: Стенд «Техническая документация» - 1 шт. 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.</p> <p><b>2-107 Мастерские механообрабатывающие:</b> Перечень оборудования: 1.Токарно-винторезный станок - ТВ-4 - 9шт. 2.Токарно-винторезный станок - ТВ-6 - 2шт. 3.Токарно-винторезный станок - J.Volman - 1 шт. 4.Токарно-винторезный станок - 1К62 - 1шт.</p>

			<p>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.  Плакаты:  - Техника безопасности при работе на металлорежущих и заточных станках;  - Виды работ на токарных станках;  - Конструкции токарных резцов;  - Устройство токарно-винторезного станка ТВ-6;  - Сверлильные станки;  - Резьбовые резцы;  - Гребенки и метчики;  - Конструкция сверл;  - Нарезание наружной резьбы;  - Изготовление болта.</p>
--	--	--	--

			<p>Макет: Железная дорога.</p> <p><b>Мастерские электросварочные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сварочные кабины стационарные - 3 шт.</li> <li>- рабочее место сварщика на открытой площадке - 1 шт.</li> <li>- верстак слесарный с инструментом - 1 шт.</li> </ul> <p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.сварочный трансформатор ТС - 308- 2 шт.</li> <li>2.наковальня - 1 шт.</li> <li>3.сварочный аппарат QUALITY-280 AC/DC - 1 шт.</li> <li>4.сверильный станок-2М112-1шт.</li> <li>5.сварочный аппарат NORDICA- 4.220 - 1 шт.</li> <li>6.заточной станок - 1 шт.</li> </ol> <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техника безопасности при проведении сварочных работ;</li> <li>- Устройство заземления;</li> </ul> <p>(стационарное и временное)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Средства индивидуальной защиты сварщика;</li> <li>- Пожарная безопасность, взрывобезопасность;</li> </ul> <p>Средства индивидуальной защиты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- костюм сварщика - 6 комплектов;</li> <li>- маска со светофильтром – 6 шт</li> <li>- перчатки спилковые - 2 пары</li> <li>- рукавицы брезентовые – 4 пары</li> <li>- щиты защитные - 2 шт.</li> </ul> <p><b>Мастерские электромонтажные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- столы - 8шт.</li> <li>- скамейки - 8 шт.</li> <li>- стол преподавателя - 1 шт.</li> <li>- стулья - 2 шт.</li> <li>- доска -1 шт.</li> </ul> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд по охране труда и технике безопасности - уголок по охране труда;</li> <li>- стенд - техническая информация.</li> <li>- стенд - лабораторный 220 В/ЗФ 380 В</li> <li>- стенд - электробезопасность - 2 шт.</li> </ul>
--	--	--	--

			<p>- виды кабелей-2шт.</p> <p>Перечень оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестер - 1 шт.</li> <li>- Вольтметр лабораторный - 4 шт.</li> <li>- Амперметр лабораторный - 4 шт.</li> <li>- Омметр - 2 шт.</li> <li>- СИЗ согласно инструкции по охране труда № 054 - 1 к-т</li> <li>- Электроинструмент 4 к-та</li> </ul> <p>Стол монтажника с оборудованием 324.191.103-0 оборудован:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Вытяжной вентиляцией</li> <li>2.Понижающим трансформатором 220/36В и двумя розетками</li> <li>3.Освещением (лампы ЛБ)</li> <li>4.Два ящика для инструмента</li> </ol> <p>Ящик №1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паяльник 36В/40Вт-2шт.</li> <li>- пассатижи-1шт.</li> </ul> <p>Ящик №2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- круглогубцы-1шт.</li> <li>- кусачки-1шт.</li> <li>-отвертка крестовая-1шт.</li> <li>- отвертка шлицевая 1шт.</li> </ul> <p>Плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Техника безопасности при проведении электромонтажных работ;</li> <li>- Пайка, лужение;</li> <li>- Устройство заземления;</li> <li>- Знаки электробезопасности;</li> <li>- Средства индивидуальной защиты;</li> <li>- Пожарная безопасность</li> </ul> <p><b>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути:</b></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 автотриса АС1А, Участок железнодорожного полотна для размещения пассажирского и</p>
--	--	--	---



			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.
42		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.
43		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 "BBK" - 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.
44		3-303 Методический кабинет	<p>Оснащение кабинета включает нормативные учебно-программные, научно-методические документы, современные информационные источники и средства наглядности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы, в том числе локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность техникума;</li> <li>- государственные образовательные стандарты среднего специального образования по специальностям подготовки;</li> <li>- типовые и рабочие учебные программы по дисциплинам;</li> <li>- образцы (эталонные) заполнения учебной документации (календарно-тематических планов, поурочных планов, технологических карт, бланков отчетности и т.д.);</li> <li>- рекомендации и указания по выполнению видов профессиональной педагогической деятельности, составлению учебно-методических материалов;</li> <li>- научно-педагогическую литературу, тематические периодические издания;</li> <li>- тематический каталог педагогических публикаций, рекомендательные списки литературы по актуальным проблемам обучения и воспитания, темам постоянно действующих педагогических семинаров (или других форм повышения деловой квалификации работников);</li> <li>- методические разработки преподавателей по общим и частным</li> </ul>

			педагогическим проблемам, рекомендованные к практическому применению; - аудио- и видеотеку учебной и внеаудиторной тематической работы со студентами, психолого-педагогические программы для преподавателей; - наглядные материалы, иллюстрирующие содержание работы кабинета. Компьютер (2 шт.), МФУ.
45		1-216 Кабинет для самостоятельной подготовки	15 двухместных столов и скамеек; 15 компьютерных столов и стульев; плакатница; стеллаж для наглядных пособий. Мультимедийный проектор. Экран для мультимедийного проектора. Компьютеры (в комплекте) - 16 шт. МФУ. Принтер.
46		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	Заключение 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 20.04.2020г.



/Никифоров Олег Александрович/

Ф.И.О. полностью