

## Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
		БД Базовые дисциплины			
27.02.03	Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)	ОУД.01 Русский язык и литература. Русский язык	Кабинет русского языка и литературы.	Мультимедийный проектор OptomaS 300 Экран настенный 150*150 Стационарный ПК Столы – 16 Стулья – 31 Рабочая доска Компьютерный стол Комплекты таблиц демонстрационных по русскому языку Комплект словарей и справочников по русскому языку	
		ОУД.02 Русский язык и литература. Литература	Кабинет русского языка и литературы.	Мультимедийный проектор OptomaS 300 Экран настенный 150*150 Стационарный ПК Столы – 16 Стулья – 31 Рабочая доска Компьютерный стол Комплекты таблиц демонстрационных по русскому языку Комплект словарей и справочников по русскому языку	
		ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка	Стационарный ПК Стационарный ПК Экран Проектор Пульт управления Плакаты: №1 Географическая карта германии, №2 Немецкий алфавит, №3 Спряжение глаголов в настоящем времени, №4 Прошедшее время Perfekt №5 Сложное прошедшее время Портреты поэтов и писателей	

				<p>Комплект словарей и справочников по немецкому и английскому языку</p> <p>Презентации по темам:</p> <p>Тема1 Лондон и Великобритания</p> <p>Тема2 Москва</p> <p>Тема3 Праздники и обычаи</p> <p>Тема4 Символы России</p> <p>Тема5 Спорт</p> <p>Темаб Музеи нашей области</p> <p>Тема7 Экология и природа</p> <p>Тема8 Хобби</p> <p>Тема9 Распорядок дня</p> <p>Тема 10 СМИ</p> <p>Тема 11 Россия</p> <p>Тема 12 Мой дом</p> <p>Тема 13 Обучение в Англии</p> <p>Тема 14 Техникум</p> <p>Тема 15 Здоровый образ жизни</p> <p>Тема 16 Спорт</p> <p>Тема 17 Описание жилища</p>	
		ОУД.04 История	Кабинет истории	<p>Столы – 13</p> <p>Компьютерные столы - 2</p> <p>Стулья – 27</p> <p>Мультимедийный проектор Optoma – 1</p> <p>Доска – 1</p> <p>Экран настенный 150*150</p> <p>Стационарный ПК- 1</p> <p>Стенды: «Учимся учиться», «История в лицах», «Нормативная документация».</p> <p>Плакаты:</p> <p>1.Первая мировая война 1914-1918 гг.</p> <p>2.Вторая мировая война 1939-1945 гг.</p> <p>3.Становление Европейского Союза</p> <p>4.Глобальные проблемы современности</p> <p>5.Социальное государство</p> <p>6. «Холодная война» Создание военно-политических блоков 1946 – конец 80-х – начало 90-х гг.</p>	
		ОУД.05 Физическая культура	Спортивный зал	<p>CD-диск Фитнес, 1 шт</p> <p>Антенна волейбольная, 2 шт.</p> <p>Граната 250гр., 4 шт.</p> <p>Граната 500 гр., 4 шт.</p> <p>Граната 700 гр., 2 шт.</p> <p>Граната 800 гр., 9 шт.</p>	

				<p> Граната метательная 500 гр, 3 шт.  Граната метательная 750 гр, 1 шт.  Канат гимнастический, 1 шт.  Канат для перетягивания, 2 шт.  Козлы, 2 шт.  Мат гимнастический, 5 шт.  Мостик гимнастический, 2 шт.  Мяч баскетбольный, 21 шт.  Мяч волейбольный GALA, 14 шт.  Мяч волейбольный MIKASA, 1 шт.  Мяч волейбольный MIKASA 350, 5 шт.  Мяч волейбольный MIKASA 800, 4 шт.  Мяч волейбольный WelStar, 1 шт.  Мяч волейбольный, 24 шт.  Мяч фитбол - 2 шт.  Мяч набивной 1 кг, 3 шт.  Мяч набивной 2 кг, 2 шт.  Мяч набивной 3 кг, 1 шт.  Мяч футбольный 7 шт.  Обруч, 3 шт.  Обруч алюминиевый, 9 шт.  Палка гимнастическая 3 шт.  Рулетка Дер Мастер 10*25 мм, 1 шт.  Рупор МЕГАФОН 1 шт.  Свисток, 3 шт.  Секундомер, 6 шт.  Сетка баскетбольная (1/2), 1 компл.  Сетка волейбольная 1 шт.  Сетка футбольная, 1 комплект  Скакалка гимнастическая, дл.-2,85м., ручка пластик, шнур-резина, 20 шт.  Скамья деревянная, 10 шт.  Стенка шведская, 10 шт.  Стойка для прыжков в высоту, 1 шт.  Треугольник д/подтягивания жел., 3 шт.  Фишка пластиковая, 4 шт.  Щит баскетбольный, 2 шт.  Ядро железное 1 кг, 1 шт  Беговая дорожка электрическая, 2 шт.  Блины (1,25кг.-4 шт., 2,5кг.-1шт., 5кг.-4 шт., 10кг.-4 шт., 25кг.-2 шт.)  Велотренажер, 1 шт.  Велотренажер АС 515, 2шт.  Гантель 15 кг. (пара) </p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</p> <p>Стрелковый тир (электронный)</p>	<p>Гири 16 кг., 4 шт.  Гири 24 кг, 2 шт.  Гири 32 кг., 1 шт.  Гриф изогнутый, 1 шт.  Комплекс спортивный, 1 шт.  Силовой комплекс AGS 3000, 1 шт.  Скамья многофункциональная ASB 910, 1 шт.  Скамья силовая, 1 шт.  Стойка к силовой скамье, 1 шт.  Штанга (гриф прямой), 1 шт.  Перчатки футбольные – 3 пары  Щитки футбольные – 11 пар  Конусы 4 шт.  Форма синяя – 13 комплектов  Форма красная – 13 комплектов  Манишки – 6 шт.  Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель (УФМС «Шанс-Е» - 1 комплект  Сетка теннисная – 7 шт.  Дротики – 5 уп.  Насос – 1 шт.  Дартс – 4 шт.  Ракетки теннисные – 12 штук  Футбольное поле (мини) площадью 1075 кв. м.  Беговая дорожка площадью 1600 кв. м.  Волейбольная площадка площадью 200 кв. м.  Гимнастическая площадка (с элементами полосы препятствий: лабиринт, брусья, рукоход, «бревно», барьер.) площадью 2400 кв. м.  Состав:  Винтовка пневматическая МР-512С – 3 шт.  Специализированная камера «ФПУ LaserRuby» - 1 шт.  Ключ защиты ПО (HASP) – 1 ШТ.  Сумка-футляр – 1 шт.  Кабель USB – 1 шт.  Программное обеспечение «Рубин» (компакт-диск) – 1 шт.  Футбольные ворота – 2 шт.  Футбольное поле площадью 5500 кв. м.  Баскетбольный щит с кольцом – 2 шт.  Баскетбольная площадка 340,6 кв. м.  Стол для настольного тенниса – 5 шт.</p>	
--	--	--	--	--	--

	ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет основ безопасности жизнедеятельности	Комплект плакатов по ГО (21 шт.) -1 шт. Сумка медицинская – 3 шт. ОЗК (с противогазом)– 1 компл. Противогаз изолирующий ИП-4М – 1 шт. Измеритель мощности дозы (рентгенметр) ДП-5А – 1 шт. Респиратор МР-2 – 5 шт. Респиратор О5У-2К3 – 5 шт. Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный – 8 шт. Пакет индивидуальный противохимический ИПП-11 – 6 шт. Аптечка индивидуальная – 7 шт. Патрон Регенеративный – 1 шт. Противогаз ГП-5 – 1 шт. Изолирующий противогаз с регенеративным патроном-1шт. Винтовки пневматические-2шт.	
	ОУД.07 Обществознание	Кабинет обществознания	Столы – 13 Компьютерные столы - 2 Стулья – 27 Мультимедийный проектор Optoma – 1 Доска – 1 Экран настенный 150*150 Стационарный ПК- 1 Стенды: «Учимся учиться», «История в лицах», «Нормативная документация». Плакаты: 1.Первая мировая война 1914-1918 гг. 2.Вторая мировая война 1939-1945 гг. 3.Становление Европейского Союза 4.Глобальные проблемы современности 5.Социальное государство 6. «Холодная война» Создание военно-политических блоков 1946 – конец 80-х – начало 90-х гг.	MicrosoftWindows 7 Pro (договор дарения №5 от 08.04.2016г.)  Microsoft Office 2010 (договор № 68_11/2011 от 15.11.2011 г.)  Kaspersky Endpoint Security (договор № 123/2016 от 25.04.2016г.)
	ОУД.08 Химия	Кабинет химии	Столы – 20 Стулья – 35 Кодоскоп – 1 Экран – 1 Вытяжной шкаф Комплекты для лабораторных и практических занятий Демонстрационный материал Химические реактивы	

				<p>Тигли Химическая посуда Предметные стекла Термометр электронный Нагревательные приборы: -спиртовки Аппарат Киппа Прибор для собираня газа-кислорода Штативы Зажимы Ложки для сжигания Набор реактивов №1, 2, 4, 6, 16, 21, 22, 23, 14. Таблицы: - Д.И.Менделеева -растворимости солей, кислот. -электрохимический ряд напряжений -окислительно-восстановительного процесса -алгоритм характеристики вещества -алгоритм описания реакций -алгоритм решения экспериментальных задач -алгоритм решения расчетных задач -окраска индикаторов в средах -обобщение сведений о группах Пробирки -200шт. Комплект портретов химиков Натуральные образцы: -соли и металлы гл.подгруппы -соли и металлы гл.подгруппы 2 -органических соединений -нуклииновые кислоты - кислоты, соли, оксиды Модели: -кристаллические решетки</p>	
		ОУД.09 Биология	Кабинет биологии	<p>Столы – 16 Стулья – 31 Кодоскоп – 1 Экран – 1 Таблицы: Первичная структура белка Вторичная структура белка Третичная структура белка Четвертичная структура белка Круговорот веществ в природе Биоценоз водоема</p>	

				Биоценоз леса Компоненты почвы Строение почв Строение атмосферы Химический состав атмосферы Предметные стекла -30шт. Муляжи земноводных, пресмыкающихся -13шт. Гербарные листы -8наборов Горные породы -7наборов Птица –Археоптерикс(планшет) -1шт.	
	ОУД.10 География	Кабинет географии	Столы – 16 Стулья – 31 Кодоскоп – 1 Экран – 1 Политическая карта мира Физическая карта мира Глобусы Гербарные листы растительности регионов Муляжи животного мира регионов Горные породы - минералы		
	ПД Профильные дисциплины				
	ОУД.11 Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	Кабинет математики	Модели многогранников и тел вращения. Чертежные принадлежности <b>Таблицы и плакаты:</b> 1. Логарифм числа. 2. Свойства тригонометрических функций (знаки, четность, периодичность). 3. Таблица квадратов натуральных чисел (от 10 до 99). 4. Квадратные уравнения. 5. Формулы приведения. 6. Тригонометрические уравнения. 7. Формулы дифференцирования. 8. Тригонометрические уравнения. 9. Степени чисел (от 2 до 10). 10. Таблица простых чисел (до 997). 11. Таблица первообразных. 12. Арифметический квадратный корень и его свойства. 13. Формулы сокращенного умножения. 14. Значения $\sin$ и $\cos$ угла $\alpha$ . 15. Значения $\operatorname{tg}$ и $\operatorname{ctg}$ угла $\alpha$ . 16. Формулы тригонометрии (основные формулы).		

			<p>17. Тригонометрические уравнения.  18. Тригонометрические уравнения.  19. Значения <math>\sin</math> и <math>\cos</math>, <math>\operatorname{tg}</math> и <math>\operatorname{ctg}</math> угла <math>\alpha</math>.  20. График показательной функции.  21. Логарифмические неравенства.  22. Степенная функция.  23. Простейшие преобразования графиков функций.  24. Стереометрия.  25. Вычисление площадей фигур с помощью определенного интеграла.  26. Элементы комбинаторики.</p> <p><b>Презентации:</b>  1. Тема 1.2. Развитие понятия о числе.  2. Комплексные числа. Формы записи.  3. Тема 1.4. Основы тригонометрии.  4. Графики тригонометрических функций.  5. Простейшие тригонометрические уравнения.  6. Степенные и показательные функции. Определения функций, их свойства и графики.  7. Логарифмические функции. Определения функций, их свойства и графики.  8. Преобразования графиков.  9. Показательные уравнения и неравенства, методы их решения.  10. Логарифмические уравнения и неравенства, методы их решения.  11. Производная. Понятие о производной функции, её геометрический и физический смысл. Уравнение касательной к графику функции.  12. Первообразная и интеграл. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенных интегралов. Непосредственное интегрирование.  13. Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции. Формула Ньютона—Лейбница.  14. Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов. Треугольник Паскаля.  15. Взаимное расположение двух прямых в пространстве.  16. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о</p>	
--	--	--	--	--

				<p>трех перпендикулярах.</p> <p>17. Двугранный угол. Угол между плоскостями.</p> <p>18. Призма. Прямая и наклонная призма.</p> <p>19. Параллелепипед. Куб.</p> <p>20. Пирамида.</p> <p>21. Усеченная пирамида. Тетраэдр.</p> <p>22. Сечения куба, призмы и пирамиды.</p> <p>23. Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка.</p> <p>24. Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере.</p> <p>25. Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра.</p> <p>26. Формулы площади поверхностей призмы, пирамиды, цилиндра и конуса.</p> <p>27. Формулы объема шара и площади сферы.</p>	
	ОУД.12 Информатика	Кабинет информатики	<p>Мультимедийный проектор Optoma</p> <p>Экран настенный</p> <p>Компьютеры – 27 шт.</p> <p>Столы – 14</p> <p>Стулья – 31</p> <p>Компьютерные столы -27</p> <p>Рабочая доска маркерная</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Системное:</p> <p>ОС Windows 10 Домашняя</p> <p>Специальное:</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 25-49 Node 1 year Educational license</p> <p>Прикладное:</p> <p>ПО MS Office Professionale Plus 2016 Rus (OLP NoLevel) Academic</p> <p>ПО MSVisio профессиональный 2010</p> <p>Видеоуроки по курсу «Информатика» - 50</p> <p>Плакаты – 8 шт.</p> <p>Стенд «Информатика и ИКТ»</p> <p>Тестирующая программа My Test Student</p>		
	ОУД.13 Физика	Кабинет физики	<p>Мультимедийный проектор Acer</p> <p>Экран настенный 150*150</p> <p>Стационарный ПК - 1</p> <p>Столы – 15</p>		

				<p> Стулья – 32  Компьютерный стол -2  Рабочая доска  Машина волновая -1  Гигрометр психрометрический-1  Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток -1  Динамометр двунаправленный -1  Динамометр демонстрационный 10Н -1  Электроскопы -2  Шар с кольцом -1  Магнит полосовой -2  Прибор для изучения капиллярных явлений -1  Барометр-анероид -1  Наборы грузов(100г) -2  Весы -1  Амперметр лабораторный -8  Вольтметр лабораторный -8  Разновесы 1шт.  Прибор для изучения закона Ленца -1шт.  Брусok деревянный -1шт.  Цилиндр деревянный -1шт.  Палочки эбонитовые -3шт.  Динамометр лабораторный -1шт.  Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения -1шт.  Электрофорная машина -1шт.  Прибор для изучения газовых законов (с манометром)-1шт.  Модель двигателя внутреннего сгорания -1шт.  Модель для демонстрации видов деформации -1шт.  Термометр демонстрационный-1шт.  Трибометр демонстрационный -1шт.  Прибор для определения давления света -1шт.  Переключатель однополюсной -1шт.  Переключатель двухполюсной -2шт.  Выпрямитель постоянного тока на 4В-2шт.  Тележки -2шт.  Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн -1шт.  Прибор для наблюдения линейчатых спектров - </p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>1 шт.  Прибор для демонстрации взаимодействия электрических токов-1шт.  Модель электродвигателя (разборная) лабораторная -1шт.  Манометр демонстрационный -1шт.  Лабораторный набор «Исследование процессов в газах (с манометром)» 1шт.  Набор пружин с различной жесткостью -1шт  Плитка электрическая малогабаритная-1шт.  Штатив универсальный физический ШУН -1шт.  Набор шаров-маятников(5)-2шт.  Стакан отливной демонстрационный -1шт.  Цилиндры свинцовые со стругом -1шт.  Модель электрического звонка 1шт  Катушка индуктивности демонстрационная - 1шт  Катушка-моток демонстрационная -1шт  Магнит U-образный демонстрационный -2шт  Магнит полосовой демонстрационный(пара) - 1шт  Стрелки магнитные на штативах демонстрационные(пара) -1шт  Султаны электростатические (пара) -1шт  Термометр лабораторный(от 0 до +100) -6шт.  Цилиндр измерительный -5шт.  Трибомер лабораторный -6шт.  Комплект фотографий треков частиц -1шт  Лабораторный набор «Магнетизм» -5шт.  Катушка-моток лабораторная -5шт  Лабораторный набор «Электричество» -3шт.  Калориметр со спиралью резистором -5шт.  Набор палочек по электростатике -1шт.  Набор «Радиоприемник» -1шт  Набор светофильтров -1шт  Источник света с линейчатым спектром -1шт  Прибор для демонстрации поверхностного натяжения -1шт  Миллиамперметр -6шт  Лабораторный набор «Геометрическая оптика» -6шт  Набор лабораторный «Оптика» -1шт  Лабораторные стенды по теме «Электричество», «Магнетизм» - 7 шт.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Таблицы:          -Международная Система единиц СИ – 2 шт.          -Шкала электромагнитных излучений          Пособия на электронных носит          Уголок безопасности</p>	
		ПОО Предлагаемые ОО			
		ПОО.01 Психология общения	Кабинет психологии общения	<p>Тестирующие программы – 10 шт.          Видеофильмы – 6 шт.          Видеоурок – 6 шт.</p>	
		ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
		ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет основ философии	<p>Экран настенный 150*150          Стационарный ПК- 1          Мультимедийный проектор Optoma – 1          Презентационные материалы</p>	
		ОГСЭ.02 История	Кабинет истории	<p>Компьютерные столы - 2          Стулья – 27          Мультимедийный проектор Optoma – 1          Доска – 1          Экран настенный 150*150          Стационарный ПК- 1          Стенды: «Учимся учиться», «История в лицах», «Нормативная документация».          Плакаты:          1.Первая мировая война 1914-1918 гг.          2.Вторая мировая война 1939-1945 гг.          3.Становление Европейского Союза          4.Глобальные проблемы современности          5.Социальное государство          6. «Холодная война» Создание военно-политических блоков 1946 – конец 80-х – начало 90-х гг.</p>	
		ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка	<p>Стационарный ПК          Экран          Проектор          Пульт управления          Плакаты:          №1 Географическая карта германии,          №2 Немецкий алфавит,          №3 Спряжение глаголов в настоящем времени,          №4 Прошедшее время Perfekt          №5 Сложное прошедшее время          Портреты поэтов и писателей          Комплект словарей и справочников по</p>	

				<p>немецкому и английскому языку</p> <p>Презентации по темам:</p> <p>Тема1 Лондон и Великобритания</p> <p>Тема2 Москва</p> <p>Тема3 Праздники и обычаи</p> <p>Тема4 Символы России</p> <p>Тема5 Спорт</p> <p>Тема6 Музеи нашей области</p> <p>Тема7 Экология и природа</p> <p>Тема8 Хобби</p> <p>Тема9 Распорядок дня</p> <p>Тема 10 СМИ</p> <p>Тема 11 Россия</p> <p>Тема 12 Мой дом</p> <p>Тема 13 Обучение в Англии</p> <p>Тема 14 Техникум</p> <p>Тема 15 Здоровый образ жизни</p> <p>Тема 16 Спорт</p> <p>Тема 17 Описание жилища</p>	
		ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи	Кабинет русского языка и культуры речи	<p>Мультимедийный проектор OptomaS 300</p> <p>Экран настенный 150*150</p> <p>Стационарный ПК</p> <p>Столы – 16</p> <p>Стулья – 31</p> <p>Рабочая доска</p> <p>Компьютерный стол</p> <p>Комплекты таблиц демонстрационных по русскому языку</p> <p>Комплект словарей и справочников по русскому языку</p>	
		ОГСЭ.05 Основы права	Кабинет основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности	<p>Стенд «Правовой уголок»</p> <p>Плакаты по основам права</p> <p>Нормативно-правовая литература (Кодексы, Федеральные законы), электронная юридическая библиотека.</p> <p>Презентации по темам:</p> <p>1. Административное право:</p> <p>Понятие административного права.</p> <p>Административное правонарушение и административная ответственность.</p> <p>Административный процесс в России.</p> <p>Административная ответственность.</p> <p>2. ЖДТ. Безопасность на ждт:</p> <p>Безопасность движения поездов.</p>	

				<p>Безопасность на жд транспорте. Договор транспортной экспедиции. Единая транспортная система. Железнодорожные перевозки. Железнодорожный транспорт. Юридические лица ждт. Юридическая ответственность и её виды.</p> <p>3. Правонарушения: Преступление и наказание. Правонарушения среди подростков. Правонарушения-дорога в пропасть. Права несовершеннолетних. Скажем «Нет» коррупции. Человек: преступление и наказание. Я и Закон.</p> <p>4. Предприятия: Виды объединений. Объединения предприятий. ОПФ предприятий. Основы экономической и финансовой деятельности. Предпринимательская деятельность. Финансовая деятельность государства и муниципальных образований. Экономические основы деятельности фирмы.</p> <p>5. Федеральные Законы: Естественная монополия. ФЗ о железнодорожном транспорте. ФЗ о естественных монополиях. ФЗ об особенностях управления и распоряжения имуществом ждт. ФЗ об уставе ж.д. транспорта.</p> <p>6. Транспортное право.</p> <p>7. Трудовое право Дисциплина и трудовые споры. Дисциплина труда. Занятость и трудоустройство. Право на труд. Правовое регулирование занятости и трудоустройства. Правовое регулирование трудовых отношений. Трудовое право. Трудовой договор.</p>	
--	--	--	--	---	--

				Трудовые споры. Трудоустройство.	
		ОГСЭ.06 Физическая культура	Спортивный зал	CD-диск Фитнес, 1 шт Антенна волейбольная, 2 шт. Граната 250гр., 4 шт. Граната 500 гр., 4 шт. Граната 700 гр., 2 шт. Граната 800 гр., 9 шт. Граната метательная 500 гр, 3 шт. Граната метательная 750 гр, 1 шт. Канат гимнастический, 1 шт. Канат для перетягивания, 2 шт. Козлы, 2 шт. Мат гимнастический, 5 шт. Мостик гимнастический, 2 шт. Мяч баскетбольный, 21 шт. Мяч волейбольный GALA, 14 шт. Мяч волейбольный MIKASA, 1 шт. Мяч волейбольный MIKASA 350, 5 шт. Мяч волейбольный MIKASA 800, 4 шт. Мяч волейбольный WelStar, 1 шт. Мяч волейбольный, 24 шт. Мяч фитбол - 2 шт. Мяч набивной 1 кг, 3 шт. Мяч набивной 2 кг, 2 шт. Мяч набивной 3 кг, 1 шт. Мяч футбольный 7 шт. Обруч, 3 шт. Обруч алюминиевый, 9 шт. Палка гимнастическая 3 шт. Рулетка Дер Мастер 10*25 мм, 1 шт. Рупор МЕГАФОН 1 шт. Свисток, 3 шт. Секундомер, 6 шт. Сетка баскетбольная (1/2), 1 компл. Сетка волейбольная 1 шт. Сетка футбольная, 1 комплект Скакалка гимнастическая, дл.-2,85м., ручка пластик, шнур-резина, 20 шт. Скамья деревянная, 10 шт. Стенка шведская, 10 шт. Стойка для прыжков в высоту, 1 шт. Треугольник д/подтягивания жел., 3 шт. Фишка пластиковая, 4 шт.	

			<p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</p> <p>Стрелковый тир (электронный)</p>	<p>Щит баскетбольный, 2 шт.  Ядро железное 1 кг, 1 шт  Беговая дорожка электрическая, 2 шт.  Блины (1,25кг.-4 шт., 2,5кг.-1шт., 5кг.-4 шт., 10кг.-4 шт., 25кг.-2 шт.)  Велотренажер, 1 шт.  Велотренажер АС 515, 2шт.  Гантель 15 кг. (пара)  Гири 16 кг., 4 шт.  Гири 24 кг, 2 шт.  Гири 32 кг., 1 шт.  Гриф изогнутый, 1 шт.  Комплекс спортивный, 1 шт.  Силовой комплекс АGS 3000, 1 шт.  Скамья многофункциональная АSB 910, 1 шт.  Скамья силовая, 1 шт.  Стойка к силовой скамье, 1 шт.  Штанга (гриф прямой), 1 шт.  Перчатки футбольные – 3 пары  Щитки футбольные – 11 пар  Конусы 4 шт.  Форма синяя – 13 комплектов  Форма красная – 13 комплектов  Манишки – 6 шт.  Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель (УФМС «Шанс-Е» - 1 комплект  Сетка теннисная – 7 шт.  Дротики – 5 уп.  Насос – 1 шт.  Дартс – 4 шт.  Ракетки теннисные – 12 штук  Футбольное поле (мини) площадью 1075 кв. м.  Беговая дорожка площадью 1600 кв. м.  Волейбольная площадка площадью 200 кв. м.  Гимнастическая площадка (с элементами полосы препятствий: лабиринт, брусья, рукоход, «бревно», барьер.) площадью 2400 кв. м.  Состав:  Винтовка пневматическая МР-512С – 3 шт.  Специализированная камера «ФПУ LaserRuby» - 1 шт.  Ключ защиты ПО (НАSP) – 1 шт.  Сумка-футляр – 1 шт.</p>	
--	--	--	--	--	--

				Кабель USB – 1 шт. Программное обеспечение «Рубин» (компакт-диск) – 1 шт. Футбольные ворота – 2 шт. Футбольное поле площадью 5500 кв. м. Баскетбольный щит с кольцом – 2 шт. Баскетбольная площадка 340,6 кв. м. Стол для настольного тенниса – 5 шт.	
		Математический и общий естественнонаучный цикл			
	ЕН.01 Прикладная математика	Кабинет прикладной математики	Модели многогранников и тел вращения. Чертежные принадлежности <b>Таблицы и плакаты:</b> 27. Логарифм числа. 28. Свойства тригонометрических функций (знаки, четность, периодичность). 29. Таблица квадратов натуральных чисел (от 10 до 99). 30. Квадратные уравнения. 31. Формулы приведения. 32. Тригонометрические уравнения. 33. Формулы дифференцирования. 34. Тригонометрические уравнения. 35. Степени чисел (от 2 до 10). 36. Таблица простых чисел (до 997). 37. Таблица первообразных. 38. Арифметический квадратный корень и его свойства. 39. Формулы сокращенного умножения. 40. Значения $\sin$ и $\cos$ угла $\alpha$ . 41. Значения $\operatorname{tg}$ и $\operatorname{ctg}$ угла $\alpha$ . 42. Формулы тригонометрии (основные формулы). 43. Тригонометрические уравнения. 44. Тригонометрические уравнения. 45. Значения $\sin$ и $\cos$ , $\operatorname{tg}$ и $\operatorname{ctg}$ угла $\alpha$ . 46. График показательной функции. 47. Логарифмические неравенства. 48. Степенная функция. 49. Простейшие преобразования графиков функций. 50. Стереометрия. 51. Вычисление площадей фигур с помощью определенного интеграла.		

				<p>52. Элементы комбинаторики.</p> <p><b>Презентации:</b></p> <p>28. Тема 1.2. Развитие понятия о числе.</p> <p>29. Комплексные числа. Формы записи.</p> <p>30. Тема 1.4. Основы тригонометрии.</p> <p>31. Графики тригонометрических функций.</p> <p>32. Простейшие тригонометрические уравнения.</p> <p>33. Степенные и показательные функции.</p> <p>Определения функций, их свойства и графики.</p> <p>34. Логарифмические функции. Определения функций, их свойства и графики.</p> <p>35. Преобразования графиков.</p> <p>36. Показательные уравнения и неравенства, методы их решения.</p> <p>37. Логарифмические уравнения и неравенства, методы их решения.</p> <p>38. Производная. Понятие о производной функции, её геометрический и физический смысл. Уравнение касательной к графику функции.</p> <p>39. Первообразная и интеграл. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенных интегралов. Непосредственное интегрирование.</p> <p>40. Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции. Формула Ньютона—Лейбница.</p> <p>41. Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов. Треугольник Паскаля.</p> <p>42. Взаимное расположение двух прямых в пространстве.</p> <p>43. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах.</p> <p>44. Двугранный угол. Угол между плоскостями.</p> <p>45. Призма. Прямая и наклонная призма.</p> <p>46. Параллелепипед. Куб.</p> <p>47. Пирамида.</p> <p>48. Усеченная пирамида. Тетраэдр.</p> <p>49. Сечения куба, призмы и пирамиды.</p> <p>50. Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>51. Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере.</p> <p>52. Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра.</p> <p>53. Формулы площади поверхностей призмы, пирамиды, цилиндра и конуса.</p> <p>Формулы объема шара и площади сферы.</p>	
		<p>ЕН.02 Компьютерное моделирование</p>	<p>Лаборатория вычислительной техники и компьютерного моделирования</p>	<p>Компьютеры – 27шт.</p> <p>Столы – 15</p> <p>Стулья – 30</p> <p>Компьютерные столы -26</p> <p>Рабочая доска маркерная-1шт.</p> <p>Мультимедийный проектор-1шт.</p> <p>Проекторный экран-1шт.</p> <p>Сплит-системы – 2шт.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Системное:</p> <p>ОС Windows 10 Домашняя</p> <p>Специальное:</p> <p>KasperskyEndpointSecurityдлябизнеса – СтандартныйRussianEdition. 25-49 Node 1 year Educational license</p> <p>Прикладное:</p> <p>ПО MS Office Professionale Plus 2016 Rus (OLP NoLevel) Academic</p> <p>ПО MSVisio профессиональный 2010</p> <p>AUTODESKAUTOCAD 2014 русский</p>	
		<p>ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте</p>	<p>Кабинет экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p>	<p>Таблицы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщества леса.</li> <li>2. Сообщества водоёмов.</li> <li>3. Соотношение концентрации веществ в воздухе городов и фоновых концентраций этих веществ в тропосфере.</li> <li>4. Химический состав атмосферы.</li> <li>5. Загрязнение вод России.</li> <li>6. Предельно допустимые концентрации компонентов в питьевых водах</li> </ol> <p>Схемы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение профилей почв.</li> <li>2. Основные виды эрозии почв</li> <li>3. Причины вымирания животных.</li> <li>4. Структура современных экологических знаний.</li> </ol> <p>Макеты:</p>	

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вымершие виды животных.</li> <li>2. Увеличение числа вымерших видов птиц за каждое пятидесятилетие.</li> </ol>	
		Общепрофессиональные дисциплины			
		ОП.01 Электротехническое черчение	Кабинет электротехнического черчения	Плакаты: «Форматы» «Шрифты чертёжные» «Нанесение размеров» «Построение сопряжений»	
		ОП.02 Электротехника	Лаборатория электротехники, электрических измерений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электротехнические стенды по основным разделам электротехники. - 4</li> <li>2. Электротехнический стенд: «Электротехника Э-01». 1 шт.</li> <li>3. Амперметр демонстрационный (цифровой)</li> <li>4. Вольтметр демонстрационный (цифровой)</li> <li>5. Машина электрическая обратимая (двигатель генератор)</li> <li>6. Набор резисторов для практикума</li> <li>7. Переключатель однополюсный лабораторный – 16 шт.</li> <li>8. Модель электромагнитного реле (демонстрационный)</li> <li>9. Цифровой измерительный прибор</li> <li>10. Осциллограф демонстрационный двухканальный</li> <li>11. Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока</li> <li>12. Набор для демонстрации «Электричество 1»</li> <li>13. Набор для демонстрации «Электричество 2»</li> <li>14. Набор для демонстрации «Электричество 3»</li> <li>15. Набор соединительных проводов (шлейфовых) – 13 шт.</li> <li>16. Катушка дроссельная (демонстрационная)</li> <li>17. Конденсатор переменный с цифровым измерителем ёмкости</li> <li>18. Вольтметр демонстрационный цифровой ВДЦ</li> <li>19. Амперметр демонстрационный цифровой АФЦ – 1С</li> <li>20. Набор плакатов по электротехнике к разделам 2-11.</li> <li>21. Стенд: «Провода и кабеля» - 1 шт.</li> <li>22. Стенд «Набор элементов электрических</li> </ol>	

				цепей». 23.Стенд «Виды соединения элементов электрических цепей» 25.Реостат 26.Реохорд 27 Учебный микропроцессорный комплекс – 2 шт.	
		ОП.03 Общий курс железных дорог	Кабинет общего курса железных дорог	Технические средства обучения Компьютер с лицензионным программным обеспечением. Мультимедиа проектор. Видеофильмы: 1. Железнодорожные профессии 2. Габариты на жд транспорте 3. Устройства заграждения на жд линиях (переезды)	
		ОП.04 Электронная техника	Лаборатория электронной техники	Осциллограф демонстрационный двухканальный – 1 шт. (2013г) Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока – 1 шт. (2013г) 1.Электротехнические стенды по основным разделам электротехники. - 4 2.Электротехнический стенд: «Электротехника Э-01». 1 шт. 3.Амперметр демонстрационный (цифровой) 4.Вольтметр демонстрационный (цифровой) 5.Машина электрическая обратимая (двигатель генератор) 6.Набор резисторов для практикума 7.Переключатель однополюсный лабораторный – 16 шт. 8.Модель электромагнитного реле (демонстрационный) 9.Цифровой измерительный прибор 10.Осциллограф демонстрационный двухканальный 11.Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока 12.Набор для демонстрации «Электричество 1» 13.Набор для демонстрации «Электричество 2» 14.Набор для демонстрации «Электричество 3» 15.Набор соединительных проводов (шлейфовых) – 13 шт. 16.Катушка дроссельная (демонстрационная)	

				<p>17.Конденсатор переменный с цифровым измерителем ёмкости</p> <p>18.Вольтметр демонстрационный цифровой ВДЦ</p> <p>19.Амперметр демонстрационный цифровой АФЦ – 1С</p> <p>20.Набор плакатов по электротехнике к разделам 2-11.</p> <p>21.Стенд: « Провода и кабеля» - 1 шт.</p> <p>22.Стенд «Набор элементов электрических цепей».</p> <p>23.Стенд «Виды соединения элементов электрических цепей»</p> <p>25.Реостат</p> <p>26.Реохорд</p> <p>27 Учебный микропроцессорный комплекс – 2 шт.</p>	
		ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности	<p>Стенд «Правовой уголок»</p> <p>Плакаты по основам права</p> <p>Нормативно-правовая литература (Кодексы, Федеральные законы), электронная юридическая библиотека.</p> <p>Презентации по темам:</p> <p>1. Административное право:  Понятие административного права.  Административное правонарушение и административная ответственность.  Административный процесс в России.  Административная ответственность.</p> <p>2. ЖДТ. Безопасность на ждт:  Безопасность движения поездов.  Безопасность на жд транспорте.  Договор транспортной экспедиции.  Единая транспортная система.  Железнодорожные перевозки.  Железнодорожный транспорт.  Юридические лица ждт.  Юридическая ответственность и её виды.</p> <p>3. Правонарушения:  Преступление и наказание.  Правонарушения среди подростков.  Правонарушения-дорога в пропасть.  Права несовершеннолетних.  Скажем «Нет» коррупции.</p>	

				<p>Человек: преступление и наказание. Я и Закон.</p> <p>4. Предприятия: Виды объединений. Объединения предприятий. ОПФ предприятий. Основы экономической и финансовой деятельности. Предпринимательская деятельность. Финансовая деятельность государства и муниципальных образований. Экономические основы деятельности фирмы.</p> <p>5. Федеральные Законы: Естественная монополия. ФЗ о железнодорожном транспорте. ФЗ о естественных монополиях. ФЗ об особенностях управления и распоряжения имуществом ждт. ФЗ об уставе ж.д. транспорта.</p> <p>6. Транспортное право. 7. Трудовое право Дисциплина и трудовые споры. Дисциплина труда. Занятость и трудоустройство. Право на труд. Правовое регулирование занятости и трудоустройства. Правовое регулирование трудовых отношений. Трудовое право. Трудовой договор. Трудовые споры. Трудоустройство.</p>	
		ОП.06 Экономика организации	Кабинет основ экономики и экономики отрасли	<p>Плакаты по изучаемым темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационная структура ОАО «РЖД»</li> <li>2. Структура производственно-финансового плана дистанции СЦБ</li> <li>3. Структура среднемесячной заработной платы работников</li> <li>4. Таблица объемных и качественных показателей работы дистанции СЦБ</li> </ol>	
		ОП.07 Охрана труда	Кабинет экологических основ природопользования,	<p>Противогаз Ф-286 Перчатки диэлектрические Макет огнетушителя ОП-5</p>	

		безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Комплект плакатов: 1. Шум 2. Вибрация 3. Ультразвук 4. Инфразвук Комплект плакатов по ГО. Видеофильмы: 1. Индивидуальные средства защиты. 2. Защита от массового поражения 3. Химическая тревога 4. Учения формирований 5. Защита населения в чрезвычайных ситуациях Оружие массового поражения	
ОП.08	Электрические измерения	Лаборатория электротехники, электрических измерений	Стенд НТЦ-05-08 Электрические измерения Презентационные материалы	
ОП.09	Цифровая схемотехника	Лаборатория цифровой схемотехники	САПР (СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ) <b>Electronics Workbench</b>	
ОП.10	Транспортная безопасность	Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Видеофильмы: 1. Транспортная безопасность на жд транспорте.	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Комплект плакатов по ГО (21 шт.) -1 шт. Сумка медицинская – 3 шт. ОЗК (с противогазом)– 1 компл. Противогаз изолирующий ИП-4М – 1 шт. Измеритель мощности дозы (рентгенметр) ДП-5А – 1 шт. Респиратор МР-2 – 5 шт. Респиратор О5У-2К3 – 5 шт. Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный – 8 шт. Пакет индивидуальный противохимический ИПП-11 – 6 шт. Аптечка индивидуальная – 7 шт. Патрон Регенеративный – 1 шт. Противогаз ГП-5 – 1 шт. Изолирующий противогаз с регенеративным патроном-1шт. Винтовки пневматические-2шт.	
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных,			

	перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			
	МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Лаборатория станционных систем автоматики	Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ. Стенд - блочная релейная электрическая централизация с отдельным управлением стрелками и светофорами БРЦ. Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами. Статив релейный-11 шт. Пульт-табло-1 шт. Шкаф кроссовый-1шт. Щит электропитания ЩВП-1 шт. Панель вводная ПВЭЦ-1 шт. Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт. Столы – 15 шт. Стулья – 30 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский - 1 шт. Стол компьютерный – 1 шт. Доска – 1 шт. Проектор Экран Светильник 4 шт.	
	МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Лаборатория перегонных систем автоматики.	Макет двухпутный двухсторонний числовой кодовый автоблокировки с переездом. Макет однопутный числовой кодовый автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации АЛСН. Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи, стрелки, светофоры, пульт на светофоры. Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.	
	МДК.01.03 Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и	Лаборатория микропроцессорных систем автоматики	Технологические карты обслуживания микропроцессорных систем Презентационные материалы «РПЦ-Дон»	

		диагностических систем железнодорожной автоматики	Лаборатория диагностических систем автоматики	Презентационные материалы «ДЦ-ЮГ»	
	УП.01.01 Учебная практика		Кабинет информационных технологий	Мультимедийный проектор OptomaS 300 Экран настенный 150*150 Стационарные ПК – 27 шт. Столы – 14 шт. Стулья – 30 шт. Рабочая доска Компьютерный стол – 27 шт. Программное обеспечение	
			Лаборатория станционных систем автоматики	Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ. Стенд - блочная релейная электрическая централизация с отдельным управлением стрелками и светофорами БРЦ. Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами. Оборудование: Статив релейный-11 шт. Пульт-табло-1 шт. Шкаф кроссовый-1шт. Щит электропитания ЩВП-1 шт. Панель вводная ПВЭЦ-1 шт. Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт.	
			Лаборатория перегонных систем автоматики	Макет двухпутной двухсторонней числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет однопутной числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации АЛСН. Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи, стрелки, светофоры, пульт. Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.	
			Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и	Электропривод СПЗ-2 шт. Электропривод СПБ-2 шт. Электропривод СПВ Электропривод СПГБ	

			<p>устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Полигон техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики</p>	<p>по</p>	<p>Электропривод ВСП          Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт.          Напольная камера КТСМ-2 шт.          Пульт горочный          Макет: Вагонный замедлитель          Трансформаторный ящик-2 шт.          Дроссель-трансформатор ДТ1-150          Муфта РМ-7          Муфта УПМ          Щит ЩВП          -шкаф для приборов, инструментов, оборудования 2 ед.          - релейный шкаф АБ 2 ед.</p> <p>Фазочувствительная рельсовая цепь с реле ДСШ13,          - тональная рельсовая цепь ТРЦ-3,          Два стрелочных перевода с электроприводами СП.          Два карликовых выходных светофора          Мачтовый маневровый светофор          Кабельные сети стрелок, светофоров, рельсовых цепей</p>	
		УП.01.02 Учебная практика	<p>Лаборатория станционных устройств автоматики</p> <p>Лаборатория перегонных устройств автоматики</p>	<p>систем</p> <p>систем</p>	<p>Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ.          Стенд - блочная релейная электрическая централизация с раздельным управлением стрелками и светофорами БРЦ.          Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами.          Оборудование:          Статив релейный-11 шт.          Пульт-табло-1 шт.          Шкаф кроссовый-1шт.          Щит электропитания ЩВП-1 шт.          Панель вводная ПВЭЦ-1 шт.          Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт.</p> <p>Макет двухпутной двухсторонней числовой кодовой автоблокировки с переездом.          Макет однопутной числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации</p>	

			<p>Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Лаборатория микропроцессорных систем автоматики</p> <p>Мастерские электромонтажные Мастерские монтажа электронных устройств</p> <p>Мастерские монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ</p>	<p>АЛСН. Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи, стрелки, светофоры, пульт. Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.</p> <p>Электропривод СПЗ-2 шт. Электропривод СПБ-2 шт. Электропривод СПВ Электропривод СПГБ Электропривод ВСП Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт. Напольная камера КТСМ-2 шт. Пульт горочный Макет: Вагонный замедлитель Трансформаторный ящик-2 шт. Дроссель-трансформатор ДТ1-150 Муфта РМ-7 Муфта УПМ Щит ЩВП -шкаф для приборов, инструментов, оборудования 2 ед. - релейный шкаф АБ 2 ед.</p> <p>Презентационные материалы «ДЦ-ЮГ» Технологические карты обслуживания микропроцессорных систем</p> <p>- учебные парты 6 ед. - стулья 24 ед. - учебная доска 1 ед. - стative с блоками 8 ед. - паяльник 8 ед. - монтажные платы для сбора устройств - монтажный инструмент ручной компл. - стative с реле 8 ед.</p> <p>шкаф для приборов, инструментов, оборудования - 2 ед. - трансформаторный ящик 2 ед. - напольная камера КТСМ 2 ед.</p>	
--	--	--	---	---	--

			Полигон техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	по	<ul style="list-style-type: none"> <li>- электропривод (СПГБ, СПВ, СПЗ, СП6) 6 ед.</li> <li>- дроссель-трансформатор ДТ1-150 1 ед.</li> <li>- муфта (РМ7, УПМ) 2 ед.</li> <li>- фотоэлектрическое устройство ФЭУ 1 ед.</li> <li>- макет вагонного замедлителя 1 ед.</li> <li>- релейный шкаф АБ 2 ед.</li> <li>- пульт горочный 1 ед.</li> <li>- щит ЦВП 1 ед.</li> </ul> <p>Фазочувствительная рельсовая цепь с реле ДСШ13, - тональная рельсовая цепь ТРЦ-3, Два стрелочных перевода с электроприводами СП. Два карликовых выходных светофора Мачтовый маневровый светофор Кабельные сети стрелок, светофоров, рельсовых цепей</p>	
		ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11 (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 №2055р)</li> <li>-Устройства СЦБ. Технология обслуживания. Сборник технологических карт.</li> <li>- Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при обслуживании и ремонте устройств СЦБ.</li> </ul>	
		ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)				
		МДК.02.01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Лаборатория технического обслуживания , анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной		<ul style="list-style-type: none"> <li>Электропривод СПЗ-2 шт.</li> <li>Электропривод СП6-2 шт.</li> <li>Электропривод СПВ</li> <li>Электропривод СПГБ</li> <li>Электропривод ВСП</li> <li>Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт.</li> </ul>	

			автоматики	<p>Напольная камера КТСМ-2 шт.  Пульт горочный  Макет: Вагонный замедлитель  Трансформаторный ящик-2 шт.  Дроссель-трансформатор ДТ1-150  Муфта РМ-7  Муфта УПМ  Щит ЩВП  -шкаф для приборов, инструментов, оборудования 2 ед.  - релейный шкаф АБ 2 ед.</p>	
			Лаборатория электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики	<p>Электропривод СПЗ-2 шт.  Электропривод СП6-2 шт.  Электропривод СПВ  Электропривод СПГБ  Электропривод ВСП  Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт.  Напольная камера КТСМ-2 шт.  Пульт горочный  Макет: Вагонный замедлитель  Трансформаторный ящик-2 шт.  Дроссель-трансформатор ДТ1-150  Муфта РМ-7  Муфта УПМ  Щит ЩВП</p>	
		УП.02.01 Учебная практика	<p>Кабинет информационных технологий</p> <p>Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики</p>	<p>Мультимедийный проектор OptomaS 300  Экран настенный 150*150  Стационарные ПК – 27 шт.  Столы – 14 шт.  Стулья – 30 шт.  Рабочая доска  Компьютерный стол – 27 шт.  Программное обеспечение</p> <p>Электропривод СПЗ-2 шт.  Электропривод СП6-2 шт.  Электропривод СПВ  Электропривод СПГБ  Электропривод ВСП  Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт.  Напольная камера КТСМ-2 шт.  Пульт горочный  Макет: Вагонный замедлитель  Трансформаторный ящик-2 шт.</p>	

			<p>Лаборатория станционных систем автоматики</p> <p>Лаборатория перегонных систем автоматики</p> <p>Мастерские электромонтажные</p>	<p>Дроссель-трансформатор ДТ1-150 Муфта РМ-7 Муфта УПМ Щит ЩВП</p> <p>Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ. Стенд - блочная релейная электрическая централизация с раздельным управлением стрелками и светофорами БРЦ. Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами. Оборудование: Статив релейный-11 шт. Пульт-табло-1 шт. Шкаф кроссовый-1шт. Щит электропитания ЩВП-1 шт. Панель вводная ПВЭЦ-1 шт. Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт. Пульт</p> <p>Макет двухпутной двухсторонней числовой автоблокировки с переездом. Макет однопутной числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации АЛСН. Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи, стрелки, светофоры, пульт. Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.</p> <p>учебные парты 15 ед. - стулья 30ед. - учебная доска 1 ед. - стивырелейные 12 ед. - паяльник 8 ед. - монтажные платы для сбора устройств - монтажный инструмент ручной3 компл. - стол учительский – 1 - стул учительский – 1 -проектор – 1</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Мастерские монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ</p> <p>Полигон технического обслуживанию устройств железнодорожной автоматики</p>	<p>- экран – 1 - светильники -6</p> <p>шкаф для приборов, инструментов, оборудования -2 ед. - трансформаторный ящик 2 ед. - напольная камера КТСМ 2 ед. - электропривод (СПГБ, СПВ, СПЗ, СП6) 6 ед. - дроссель-трансформатор ДТ1-150 1 ед. - муфта (РМ7, УПМ) 2 ед. - фотоэлектрическое устройство ФЭУ 1 ед. - макет вагонного замедлителя 1 ед. - релейный шкаф АБ 2 ед. - пульт горочный 1 ед. - щит ЩВП 1 ед.</p> <p>Фазочувствительная рельсовая цепь с реле ДСШ13, - тональная рельсовая цепь ТРЦ-3, Два стрелочных перевода с электроприводами СП. Два карликовых выходных светофора Мачтовый маневровый светофор Кабельные сети стрелок, светофоров, рельсовых цепей</p>	
		ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)		<p>Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11 (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 №2055р) -Устройства СЦБ. Технология обслуживания. Сборник технологических карт. - Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при обслуживании и ремонте устройств СЦБ.</p>	
		ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной			

		автоматики и телемеханики (ЖАТ)			
		МДК.03.01 Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Лаборатория приборов и устройств автоматики	Стенд с реле 2,4 поколения Стенд проверки реле Макеты проверки напряжения срабатывания и отпускания реле Макеты проверки временных параметров реле Стенд: Комбинированные реле Стен: Маятниковый трансмиттер Стенд: Кодовый трансмиттер Стенд исследования и анализа работы реле и трансмиттера.	
		УП.03.01 Учебная практика	Кабинет информационных технологий  Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики  Лаборатория станционных систем автоматики	Мультимедийный проектор OptomaS 300 Экран настенный 150*150 Стационарные ПК – 27 шт. Столы – 14 шт. Стулья – 30 шт. Рабочая доска Компьютерный стол – 27 шт. Программное обеспечение  Электропривод СПЗ-2 шт. Электропривод СП6-2 шт. Электропривод СПВ Электропривод СПГБ Электропривод ВСП Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт. Напольная камера КТСМ-2 шт. Пульт горючий Макет: Вагонный замедлитель Трансформаторный ящик-2 шт. Дроссель-трансформатор ДТ1-150 Муфта РМ-7 Муфта УПМ Щит ЩВП  Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ. Стенд - блочная релейная электрическая централизация с раздельным управлением стрелками и светофорами БРЦ. Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами.	

			<p>Лаборатория перегонных систем автоматики</p> <p>Мастерские слесарно-механические</p> <p>Мастерские электромонтажные</p>	<p>Оборудование:  Статив релейный-11 шт.  Пульт-табло-1 шт.  Шкаф кроссовый-1шт.  Щит электропитания ЩВП-1 шт.  Панель вводная ПВЭЦ-1 шт.  Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт.</p> <p>Макет двухпутной двухсторонней числовой кодовой автоблокировки с переездом.  Макет однопутной числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации АЛСН.  Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи, стрелки, светофоры, пульт.  Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.</p> <p>слесарный верстак с тисками 26 ед.  - станок сверлильный 2М112 2 ед.  - комплект слесарных инструментов 15 ед.  - ножницы по металлу 7 ед.  - дрель электрическая 2 ед.  - ножовка по металлу 9 ед.  - комплект разметочных инструментов 6 ед.  - шкаф для инструментов, оборудования и заготовок 1 ед.  - комплект необходимых стендов по слесарным работам и технике безопасности 34 ед.</p> <p>Для проведения занятий и практических работ имеется необходимое количество наглядных пособий, плакатов, технологических карт, в том числе по правилам пожарной безопасности.</p> <p>учебные парты 6 ед.  - стулья 24 ед.  - учебная доска 1 ед.  - стативы с блоками 8 ед.</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>Мастерские монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ</p> <p>Полигон технического обслуживания устройств железнодорожной автоматики</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- паяльник 8 ед.</li> <li>- монтажные платы для сбора устройств</li> <li>- монтажный инструмент ручной 3 компл.</li> <li>- стativeы с реле 8 ед.</li> <li>шкаф для приборов, инструментов, оборудования - 2 ед.</li> <li>- трансформаторный ящик 2 ед.</li> <li>- напольная камера КТСМ 2 ед.</li> <li>- электропривод (СПГБ, СПВ, СПЗ, СП6) 6 ед.</li> <li>- дроссель-трансформатор ДТ1-150 1 ед.</li> <li>- муфта (РМ7, УПМ) 2 ед.</li> <li>- фотоэлектрическое устройство ФЭУ 1 ед.</li> <li>- макет вагонного замедлителя 1 ед.</li> <li>- релейный шкаф АБ 2 ед.</li> <li>- пульт горочный 1 ед.</li> <li>- щит ЩВП 1 ед.</li> </ul> <p>Фазочувствительная рельсовая цепь с реле ДСШ13,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тональная рельсовая цепь ТРЦ-3,</li> </ul> <p>Два стрелочных перевода с электроприводами СП.</p> <p>Два карликовых выходных светофора  Мачтовый маневровый светофор  Кабельные сети стрелок, светофоров, рельсовых цепей</p>	
		ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)		<p>Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11 (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 №2055р)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Устройства СЦБ. Технология обслуживания. Сборник технологических карт.</li> <li>- Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при обслуживании и ремонте устройств СЦБ.</li> </ul>	
		ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			

		<p>МДК.04.01 Обучение по профессии «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки»</p>	<p>Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Лаборатория станционных систем автоматики</p> <p>Лаборатория перегонных систем автоматики</p>	<p>Электропривод СПЗ-2 шт.          Электропривод СП6-2 шт.          Электропривод СПВ          Электропривод СПГБ          Электропривод ВСП          Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт.          Напольная камера КТСМ-2 шт.          Пульт горочный          Макет: Вагонный замедлитель          Трансформаторный ящик-2 шт.          Дроссель-трансформатор ДТ1-150          Муфта РМ-7          Муфта УПМ          Щит ЩВП</p> <p>Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ.          Стенд - блочная релейная электрическая централизация с отдельным управлением стрелками и светофорами БРЦ.          Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами.          Оборудование:          Статив релейный-11 шт.          Пульт-табло-1 шт.          Шкаф кроссовый-1шт.          Щит электропитания ЩВП-1 шт.          Панель вводная ПВЭЦ-1 шт.          Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт.</p> <p>Макет двухпутной двухсторонней числовой кодовой автоблокировки с переездом.          Макет однопутной числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации АЛСН.          Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи, стрелки, светофоры, пульт.          Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.</p>	
--	--	---	--	--	--

			Лаборатория микропроцессорных систем автоматики	АРМ ДСП Сервер Презентационные материалы «ДЦ-ЮГ» Технологические карты обслуживания микропроцессорных систем	
	УП.04.01 Учебная практика	Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики	Лаборатория станционных систем автоматики	<p>Электропривод СПЗ-2 шт. Электропривод СП6-2 шт. Электропривод СПВ Электропривод СПГБ Электропривод ВСП Фотоэлектрическое устройство ФЭУ-2 шт. Напольная камера КТСМ-2 шт. Пульт горочный Макет: Вагонный замедлитель Трансформаторный ящик-2 шт. Дроссель-трансформатор ДТ1-150 Муфта РМ-7 Муфта УПМ Щит ЩВП</p> <p>Стенд - блочная релейная электрическая централизация с маршрутным управлением стрелками и светофорами БМРЦ. Стенд - блочная релейная электрическая централизация с раздельным управлением стрелками и светофорами БРЦ. Стенд – промежуточная станция с рельсовыми цепями, стрелками, светофорами. Оборудование: Статив релейный-11 шт. Пульт-табло-1 шт. Шкаф кроссовый-1шт. Щит электропитания ЩВП-1 шт. Панель вводная ПВЭЦ-1 шт. Панель распределительная ПР-ЭЦ-1 шт.</p>	
		Лаборатория перегонных систем автоматики	Лаборатория перегонных систем автоматики	<p>Макет двухпутной двухсторонней числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет однопутной числовой кодовой автоблокировки с переездом. Макет автоматической локомотивной сигнализации АЛСН. Макет электрической централизации системы ЭЦ-12-00 включает в себя рельсовые цепи,</p>	

			Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	<p>стрелки, светофоры, пульт. Макет сортировочной горки включает в себя нормально разомкнутые рельсовые цепи, стрелки.</p> <p>Фазочувствительная рельсовая цепь с реле ДСШ13, - тональная рельсовая цепь ТРЦ-3, Два стрелочных перевода с электроприводами СП. Два карликовых выходных светофора Мачтовый маневровый светофор Кабельные сети стрелок, светофоров, рельсовых цепей</p>	
		ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)		<p>Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11 (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 №2055р) -Устройства СЦБ. Технология обслуживания. Сборник технологических карт. - Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при обслуживании и ремонте устройств СЦБ.</p>	
		ПДП Преддипломная практика		<p>Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11 (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 №2055р) -Устройства СЦБ. Технология обслуживания. Сборник технологических карт. - Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при обслуживании и ремонте устройств СЦБ.</p>	
			Кабинет Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики		
			Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал		

