

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Епархин Олег Модестович
 Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
 Дата подписания: 02.06.2025 18:00:00
 Уникальный программный ключ:
 02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

**Приложение 3
к ОПОП-П по специальности**

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов (зон по видам работ)

Кабинет русского языка и культуры речи

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол однотумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.01 Русский язык, ООД.02 Литература
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Стол ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полужакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Полки навесные	Мебель	Основное	Полки навесные, декоративные (20х30 см.)	
7	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 120х90 см.	
8	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор - 19"/разрешение — 3840 x 2160 пикселей	
10	DVD-проигрыватель	ТС	Основное	Количество дисков загрузки – 1, поддерживаемые носители - CD, DVD±RW, DVD, CD±RW, поддерживаемые форматы - MP3, WMA.	
11	Проигрыватель с двумя колонками	ТС	Основное	Проигрыватель трехскоростной (на 45, 33 и 16 об/мин), с пассивным приводом, автостопом и микролифтом, головка звукоснимателя – ГЗМ-003, диапазон воспроизводимых частот составлял 20 Гц – 20 кГц.	
12	Пианино	ТС	Основное	Музыкальный инструмент, габариты (ДхШхВ)150х60х112, полированный корпус.	
13	Музыкальный центр	ТС	Основное	Выходная мощность – 2350 Вт, фронтальные колонки, мощность RMS 1175 Вт, AUX-вход	
14	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Портреты – А.С.Пушкин, С. Грибоедов, А.П.Чехов, Н.В.Гоголь, Л.Н.Толстой, М.Ю.Лермонтов, И.Тургенев, М. Шолохов, В. Маяковский, С. Есенин, К. Федин.	
15	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
16	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет иностранного языка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.03 Иностранный язык,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полужакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 120х90 см.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
8	Проигрыватель/магнитофон	ТС	Основное	Проигрыватель трехскоростной (на 45, 33 и 16 об/мин), с пассивным приводом, автостопом и микролифтом, головка звукоснимателя – ГЗМ-003, диапазон воспроизводимых частот составлял 20 Гц – 20 кГц.	
9	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Плакат – «Английский алфавит», «Факты об английском языке», плакаты с географическим расположением иностранных государств.	
10	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
11	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет естественнонаучных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.04 Химия, ООД.05 Биология, ООД.08 География
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Стол демонстрационный	Мебель	Основное	Столешница – дерево, (ДхШхВ) 240х90х130 см	
6	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
7	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 220х90 см.	
8	Микроскопы	ТС	Основное	Увеличение микроскопа – 40-1280, угол наклона визуальной насадки 45 градусов, предметный столик круглый, диаметр 90 мм, подвижный, механизм фокусировки - коаксиальные винты грубой и тонкой фокусировки.	
9	Набор препаратов по цитологии	Оборудование	Основное	Набор препаратов по цитологии для проведения лабораторных работ	
10	Набор для построения моделей кристаллических решеток	Оборудование	Основное	Для демонстрации моделей кристаллических решеток, материал – металл, дерево.	
11	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Таблица Менделеева	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
13	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет математики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.11 Математика
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Стол учебные	Мебель	Основное	Стол учебный 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья учебные	Мебель	Основное	Стул учебный: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Корпусная мебель пятисекционная	Мебель	Основное	Корпусная мебель в составе: шкафы книжные полузакрытые (без стекла), шкафы книжные со стеклом (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 220х90 см.	
7	Экран проекционный стационарный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
8	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400.	
10	Акустические колонки	ТС	Основное	Мощность – 4 Вт, формат акустики – 20,6 Вт, аудиокабель, питание от сети переменного тока.	
11	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
12	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет физики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.13 Физика
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Стол демонстрационный	Мебель	Основное	Габариты (ШхДхВ) 100х220х120 см.	
6	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полуоткрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
7	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 220х90 см.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
11	Механическая метеостанция	Оборудование	Основное	Тип-безжидкостный, для измерения атмосферного давления, влажности в помещении, влажности снаружи, температуры в помещении, температуры снаружи, диапазон показателей атмосферного давления – от 720-1060 мм.рт.ст.	
12	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Тематические стенды и плакаты: «Шкала электромагнитных волн», «Периодическая система элементов Д.И. Менделеева», «Физические постоянные», «Приставки СИ для образования десятичных дольных единиц, греческий алфавит», «Физические величины и их единицы в СИ», портреты-ученые -физики.	
13	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
14	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.06 История, ООД.07 Обществознание, СГЦ.01 История России,
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см., покрытие ЛДСП	СГЦ.05 Основы финансовой грамотности, ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 160х90 см.	
7	Экран проекционный стационарный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
8	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
9	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400.	
10	Акустические колонки	ТС	Основное	Мощность – 4 Вт, формат акустики – 20,6 Вт, аудиокабель, питание от сети переменного тока.	
11	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
12	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	ООД.10 Основы безопасности и защиты Родины, СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности, ОПЦ.08 Охрана труда и основы бережливого производства, ОПЦ.10 Экология на железнодорожном транспорте, ОПЦ.11 Транспортная безопасность
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полужакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 160х90 см.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
8	Тренажер для сердечно-легочной реанимации «Антон-1»	Оборудование	Основное	Тренажер-манекен полноростового пострадавшего, предназначен для отработки приемов сердечно-легочной реанимации.	
9	Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения	Оборудование	Основное	Противогаз, маска	
10	Медицинские средства индивидуальной защиты	Оборудование	Основное	Маски, перчатки	
11	Средства для оказания первой медицинской помощи	Оборудование	Основное	Перевязочный материал (бинты, перевязочные пакеты медицинские, большие и малые стерильные повязки и салфетки, вата), кровоостанавливающий жгут (ленточный и трубчатый)	
12	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Плакаты по безопасности жизнедеятельности и охраны труда	
13	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (зона под вид работ: Освоение навыков разработки технологических процессов на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол офисный. Высота - 75 см, ширина 120 см., материал столешницы - ЛДСП, окантовка - ПВХ.	ООД.12 Информатика, ОПЦ.09 Информатика, ОПЦ.13 Цифровая экономика, ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Компьютерные столы	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Размеры (ШхВхГ) 80 х 79.5 х 60 см, материал столешницы - ЛДСП, материал кромки - ПВХ.	
4	Компьютерные кресла	Мебель	Основное	Поворотное сидение с фиксацией в рабочем положении Ширина - 59 см, глубина - 51, высота 94-104 см. Крестовина - армированный пластик, материал спинки - сетка, материал сидения - сетчатая ткань.	
5	3-х местные ученические столы			Стол ученический 3-х местный. Высота - 75 см, ширина 160 см., материал столешницы - ЛДСП, окантовка - ПВХ	
6	Стулья ученические			Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
7	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный закрытый, размеры (ШхГхВ) 80х38х120 см.	
8	Компьютеры (моноблоки)	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже Intel CORE i3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Интерактивная доска (сенсорная)	ТС	Основное	Интерактивная доска, диагональ 86 дюймов, расширение 3840x2160, яркость 350 кд/м.кв, контрастность 1200:1/4000:1, интерфейсы: WI-FI, HDML, LAN	
11	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
12	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет инженерной графики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.01 Инженерная графика
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Стол учебные	Мебель	Основное	Стол учебный 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья учебные	Мебель	Основное	Стул учебный: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Размеры (ШхВхГ) 80 х 79.5 х 60 см, материал столешницы - ЛДСП, материал кромки - ПВХ.	
6	Кресла компьютерные	Мебель	Основное	Кресло компьютерное. Поворотное сидение с фиксацией в рабочем положении Ширина - 59 см, глубина - 51, высота 94-104 см. Крестовина - армированный пластик.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
8	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска – маркерная (120х90 см.)	
9	Экран проекционный стационарный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
10	Компьютеры	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
11	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400	
12	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Стенды по содержанию дисциплины «Конусность», «Обозначения графические материалов в сечениях», «Сборочный чертёж», «Условные обозначения швов сварных соединений», «Изображение сварных швов и соединений», «Изображения и обозначения резьбы на чертежах». «Изображения упрощённые и условные крепёжных деталей», «Изображения шпоночных и зубчатых шлицевых соединений», «Проекционное черчение», «Машиностроительное черчение», «Чертежи и схемы по специальности», «В помощь заочнику».	
13	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
14	Раздаточный материал	УМК	Основное	Графические задания, фрагменты деталей	

Кабинет технической механики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.02 Техническая механика
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Стеллажи	Мебель	Основное	Стеллаж 120х30 см.	
6	Стойки с оборудованием	Мебель	Основное	Шкаф металлический полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
7	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска -меловая (220х90 см.)	
8	Экран проекционный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
9	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
10	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400.	
11	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
12	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.06 Метрология, стандартизация и сертификация
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкафы	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 220х90 см.	
7	Экран проекционный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
8	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
9	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400.	
10	Акустические колонки	ТС	Основное	Мощность – 4 Вт, формат акустики – 20,6 Вт, аудиокабель, питание от сети переменного тока.	
11	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Стенды: «Структурная схема метрологической службы РФ ПС», «Виды измерений», «Схема передачи размеров», «Схемы метрологической службы ОАО «РЖД», «Метрологические характеристики средств измерения», «Показатели измерения», «Организация эксплуатации средств измерения», «Средства измерений. Виды погрешностей».	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
13	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет конструкции подвижного состава (зона под вид работ: Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см., покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза,
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Стол ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см., покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
5	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
6	Интерактивная доска (сенсорная)	ТС	Основное	Интерактивная доска, диагональ 86 дюймов, расширение 3840х2160, яркость 350 кд/м.кв, контрастность 1200:1/4000:1, интерфейсы: WI-FI, HDML, LAN	
7	Пульт тренажера машиниста железнодорожной техники 2ЭС5К	ТС	Специализированное	Тренажерный комплекс электровоза Электропитание – 220 В., частота 50 Гц., потребляемая мощность – 3 кВт., класс защиты от поражения электрическим током – 1, размер проецируемого изображения – не менее 49 градусов, время непрерывной работы – 8 час.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Пульт тренажера машиниста железнодорожной техники 2П-2К	ТС	Специализированное	Тренажерный комплекс электровоза Электропитание – 220 В., частота 50 Гц., потребляемая мощность – 3 кВт., класс защиты от поражения электрическим током – 1, размер проецируемого изображения – не менее 49 градусов, время непрерывной работы – 8 час.	ПМ.06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов
9	Пульт тренажера машиниста железнодорожной техники 2ТЭ25КМ	ТС	Специализированное	Тренажерный комплекс электровоза Электропитание – 220 В., частота 50 Гц., потребляемая мощность – 3 кВт., класс защиты от поражения электрическим током – 1, размер проецируемого изображения – не менее 49 градусов, время непрерывной работы – 8 час.	
10	Учебный тренажер «Кран машиниста 395»	ТС	Специализированное	Учебный тренажер представляет собой кран машиниста 395, подготовленный для выполнения сборочно-разборочных работ установленный на специализированной подставке настольного исполнения с набором необходимого инструмента и руководством по выполнению сборочно- разборочных работ. Габаритные размеры, не более 400х300х400, Вес- 20 кг	
11	Демонстрационный макет «Автосцепка вагона (действующий)»	Оборудование	Специализированное	Действующий макет автосцепки вагона. Перемещение подвижных частей происходит по роликовым направляющим. Материалы: основание - ламинированный ДСП и стальной профиль с порошковым покрытием; макет - вспененный ПВХ и органическое стекло переменной толщины. Вес, кг: 20 Габариты, мм: 2700 x 700 x 1400	
12	Шаблон универсальный для контроля параметров поверхности катания колесных пар тягового подвижного состава УТ 1	Оборудование	Специализированное	Шаблон универсальный для контроля параметров поверхности катания колесных пар тягового подвижного состава УТ 1	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Шаблон для измерения гребневых бандажей локомотивов по ГОСТ 11018- 2000	Оборудование	Специализированное	Шаблон для измерения гребневых бандажей локомотивов по ГОСТ 11018- 2000	
14	Шаблон для проверки автосцепки при текущем отцепочном ремонте пассажирских вагонов, комбинированный Шаблон № 873	Оборудование	Специализированное	Железнодорожный шаблон "Проверка деталей автосцепки". Шаблон №873	
15	Шаблон толщиномер для измерения толщины и местного уширения бандажа и обода цельнокатаного колеса И372.01.00	Оборудование	Специализированное	Железнодорожный шаблон Толщиномер. И372.01.00. Погрешность прибора - 0,1 мм, Цена деления - 1,0 мм	
16	Контршаблон И 548.00.01 для проверки шаблона И536	Оборудование	Специализированное	Контрольный шаблон - для калибровки контрольных размеров шаблона И536.	
17	Электрифицированный стенд «Расположение оборудования электровоза ЭП2К»	Оборудование	Специализированное	Схема «Расположение оборудования электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
18	Электрифицированный стенд «Расположение оборудования магистрального электровоза ЭП 1М»	Оборудование	Специализированное	Схема «Расположение оборудования электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
19	Электрифицированный стенд «Система охлаждения магистрального электровоза ЭП 1М»	Оборудование	Специализированное	Схема «Расположение оборудования электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20	Электрифицированный стенд «Расположение оборудования тепловоза ТЭП-70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Расположение оборудования электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
21	Стенд тележка с люлечным подвешиванием	Оборудование	Специализированное	Стенд «Тележка с люлечным подвешиванием», основа – оргстекло 3 мм, (ШхВ)120х90 см.	
22	Стенд автосцепное устройство и его неисправности	Оборудование	Специализированное	Стенд «Автосцепное устройство и его неисправности», основа – оргстекло 3 мм, (ШхВ)120х90 см.	
23	Стенд буксовый узел моторного вагона электропоезда ЭД9	Оборудование	Специализированное	Стенд «Буксовый узел моторного вагона электропоезда ЭД9», основа – оргстекло 3 мм, (ШхВ)120х90 см.	
24	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
25	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения, ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза,
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнutoкleeная фанера, прямоугольный металлический каркас.	ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
5	Шкафы	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, 3-х створчатая, (ШхВ) (220х90 см)	
7	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
8	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400	
9	Интерактивная доска	ТС	Основное	Интерактивная доска, диагональ 86 дюймов, расширение 3840х2160, яркость 350 кд/м.кв, контрастность 1200:1/4000:1, интерфейсы: WI-FI, HDML, LAN	
10	Стенды	Оборудование	Основное	Стенды: «Сигнальные обозначения поездов», «Порядок применения сигналов и расстановка сигналистов», «Разрешения, выдаваемые машинисту», «Закрепление подвижного состава тормозными башмаками», «Звуковые сигналы», «Система сигнализации светофоров», «Неисправности стрелочного перевода», «Сигнальные ограждения».	
11	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
12	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Кабинет общего курса железных дорог

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол 6-гранный, размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см., покрытие ЛДСП	ОПЦ.07 Общий курс железных дорог, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал пластик перфорированный, круглый металлический каркас, регулируемая высота стула	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 1-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см., покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал пластик перфорированный, круглый металлический каркас, регулируемая высота стула	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, 3-х створчатая, (ШхВ) (220х90 см)	
7	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
8	Плазменная панель (телевизор)	ТС	Основное	Телевизор - 55"/3840х2160 Пикс, диагональ экрана — 55 дюймов, разрешение — 3840 x 2160 пикселей, операционная система - Android	
9	Комплект типового оборудования виртуальной реальности (очки виртуальной реальности, базовые станции, джойстики, компьютер, монитор)	ТС	Специализированное	Аппаратная часть в составе: шлем виртуальной реальности, контроллеры, базовые станции, беспроводный адаптер для шлема виртуальной реальности, стойки для крепления базовых станций, системный блок, монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр	
10	Модуль виртуальной реальности «Технология производства работ по текущему содержанию пути»	ТС	Специализированное	Модуль виртуальной реальности «Технология производства работ по текущему содержанию пути»	
11	Модуль виртуальной реальности «Дежурный по железнодорожному поезду»	ТС	Специализированное	Модуль виртуальной реальности «Дежурный по железнодорожному поезду»	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Модуль виртуальной реальности «Устранение дефектов острижков стрелочных переводов шлифовкой в пути»	ТС	Специализированное	Модуль электронного погружения VR «Устранение дефектов острижков стрелочных переводов шлифовкой в пути»	
13	Модуль виртуальной реальности «Действия обслуживающей бригады мотовоза МПТ-4 при возникновении нестандартных ситуаций, возникающих при его обслуживании»	ТС	Специализированное	Модуль электронного погружения VR «Действия обслуживающей бригады мотовоза МПТ-4 при возникновении нестандартных ситуаций, возникающих при его обслуживании»	
14	Модуль виртуальной реальности «Действия обслуживающей бригады автомотрисы АСГ-30П служебно- грузового типа при возникновении нестандартных ситуаций, возникающих при ее эксплуатации»	ТС	Специализированное	Модуль виртуальной реальности «Действия обслуживающей бригады автомотрисы АСГ-30П служебно-грузового типа при возникновении нестандартных ситуаций, возникающих при ее эксплуатации»	
15	Модуль виртуальной реальности «Действия обслуживающей бригады снегоуборочной машины СМ-2 при возникновении нестандартных ситуаций, возникающих при ее эксплуатации»	ТС	Специализированное	Модуль виртуальной реальности «Действия обслуживающей бригады снегоуборочной машины СМ-2 при возникновении нестандартных ситуаций, возникающих при ее эксплуатации»	
16	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
17	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	
18	Раздаточный материал	УМК	Основное	Стол 6-гранный, размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см., покрытие ЛДСП	

1.2. Оснащение лабораторий, мастерских, зон по видам работ, полигона

Лаборатория электротехники

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.03 Электротехника
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Стол ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкафы	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска маркерная (ДхВ) (120х90 см)	
7	Стенды лабораторные «Уралочка»	Оборудование	Специализированное	Сборная конструкция каркаса стола и встроенного в него поворотного барабана с приборами для проведения лабораторных работ. На передней панели стенда размещены 6 блоков, состоящих из приемников электроэнергии, измерительной и коммутационной аппаратуры. На первом левом блоке стола установлено : перекидной ключ (тумблер); 4 резистора R1 = 100 Ом; R2 = 100 Ом; R3 = 200 Ом; R4 = 50 Ом; 2 резистора R = 100 Ом. На втором блоке размещены три магазина сопротивлений. На третьем блоке установлено: автомат постоянного тока U = 30 В (выход – средние клеммы); два источника электрической энергии с э.д.с. E	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				= 4,5 В; катушка на стальном сердечнике. На четвертом блоке установлен автомат переменного трехфазного тока $U_F = 30$ В, $U_L = 52$ В. На пятом блоке установлено: магазин емкостей с $C_M = 121$ мкФ и ключ (тумблер). На шестом блоке установлено: перекидной ключ (тумблер), катушка индуктивности. Каждый блок содержит многопредельный вольтамперметр	
8	Мультиметр универсальный	Оборудование	Специализированное	Тип отображения – цифровой, измерение сопротивления от 0,1 Ом до 200 Мом., измерение емкости от 1 пФ до 20 мкФ, проверка диодов прямым стабильным током 1 мА., автоматическая индикация перегрузки	
9	Осциллографы	Оборудование	Специализированное	Диапазон измерений - 100 МГц Количество измерений в секунду: до 10 Гвыб/с, количество и напряжение элементов питания: 1x220В	
10	Ваттметры	Оборудование	Специализированное	Измеряемый параметр – мощность, максимальная мощность 3660 Вт.	
11	Набор ручного инструмента	Оборудование	Специализированное	Отвертки, бокорезы.	
12	Катушки индуктивности	Оборудование	Специализированное	Индуктивность - 68мкГн	
13	Щиток электрический	Оборудование	Специализированное	Информационные стенды: «Электрическое поле», «Электрические цепи постоянного тока», «Электромагнетизм», «Электрические цепи однофазного переменного тока», «Электрические цепи трехфазного переменного тока», «Электрические измерения», «Электрические машины постоянного тока», «Электрические машины переменного тока».	
14	Таблицы, плакаты, стенды	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	
16	Раздаточный материал	УМК	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	

Лаборатория электроники и микропроцессорной техники

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.04 Электроника и микропроцессорная техника
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Стол учебные	Мебель	Основное	Стол учебный 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья учебные	Мебель	Основное	Стул учебный: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкафы	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, 3-х створчатая, (ШхВ) (220х90 см)	
	Экран проекционный стационарный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см	
7	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
8	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Стенды: Интегральные микросхемы, Усилители, Мультивибраторы, Микроэлектроника	Оборудование	Специализированное	Интегральные микросхемы, Усилители, Мультивибраторы, Микроэлектроника	
10	Модель «Выпрямительный диод», Модель «Транзистор»	Оборудование	Специализированное	Модель «Выпрямительный диод», Модель «Транзистор»	
11	Лабораторные стенды «Промэлектроника»	Оборудование	Специализированное	Лабораторные стенды для проведения лабораторных работ по содержанию рабочей программы.	
12	Осциллографы	Оборудование	Специализированное	Для исследования формы непрерывных и импульсных сигналов путем измерения их амплитудных и временных параметров в диапазоне напряжений от 6 мВ до 40 В (размах) (с делителем 1:10 до 200 В) и длительностей от 15 нс до 1 с. – Тип аналоговый, стационарный, универсальный - Полоса пропускания 100 МГц	
13	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
14	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Лаборатория материаловедения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ОПЦ.06 Материаловедение
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический: размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнutoклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкафы	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
6	Классная доска	Оборудование	Основное	Классная доска меловая, размеры (ДхШ) 120х90 см.	
7	Экран проекционный	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
8	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб	
9	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400.	
10	Металлографический микроскоп	Оборудование	Специализированное	Тип микроскопа – металлографический, увеличение - 50–1000 базовая комплектация, тип насадок – тринокулярные, расположение подсветки – нижняя.	
11	Отсчетный микроскоп (лупа)	Оборудование	Специализированное	Кратность увеличения – 40 крат,	
12	Набор микрошлифов	Оборудование	Специализированное	Образцы микрошлифов с различной образованностью	
13	Набор измерительных инструментов	Оборудование	Специализированное	Линейки, штангенциркуль	
14	Объемные модели металлической кристаллической решетки	Оборудование	Специализированное	Объемные модели металлической кристаллической решетки. Материал – дерево/металл	
15	Пресс Бринелля ТШ	Оборудование	Специализированное	Твердомер определяет твердость металлов по методу вдавливания в испытуемое изделие стального закаленного шарика под действием заданной нагрузки в течение определенного времени. Пределы допускаемой погрешности твердомера от числа твердости образцовой меры твердости 2-разряда МТБ-1 НВ 100+25 при нагрузке 9807 Н	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				НВ 200+50 при нагрузке 29420 Н НВ 400+50 при нагрузке 29420 Н	
16	Пресс Роквелла ТК	Оборудование	Специализированное	Пределы измерения твердости: шкала А - 70...90 HRA при нагрузке 60 кгс, шкала В - 25...100 HRB при нагрузке 100 кгс, шкала С - 20...67 HRC при нагрузке 150 кгс. Допускаемая погрешность испытательных нагрузок: предварительной $\pm 2\%$, общих $\pm 0,5\%$	
17	Диаграмма состояния системы железо-углерод	Оборудование	Специализированное	Плакат «Диаграмма состояния системы железо-углерод», 100х70 см.	
18	Образцы неметаллических материалов	Оборудование	Специализированное	Образцы неметаллических материалов	
19	Образцы металлов	Оборудование	Специализированное	Образцы металлов (сталь, чугун, алюминий, латунь)	
20	Маятниковый копер (макет маятникового копра)	Оборудование	Специализированное	Макет настольного копра серии ХЖ и ХЖУ для испытания неметаллов: различные виды пластмасс, асбест, керамика, нейлон, стекло и изоляционные материалы (ручной подъем и сброс маятника).	
22	Макет муфельной печи	Оборудование	Специализированное	Макет муфельной печи (металлический ящик, головка нагревателя, термopара, изоляционный материал, электронные компоненты)	
23	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
24	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Лаборатория электрических машин и преобразователей подвижного состава

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
5	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска – маркерная, размеры 120х90 см.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
7	Аппарат поглощающий РТ-130	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 130 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износоустойчивость – 1,8 млн. км.	
8	Аппарат поглощающий РТ-120	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 120 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износоустойчивость – 1,8 млн. км.	
9	Пружина наружная Ф30	Оборудование	Специализированное	Размер:(Д*Ш*В)200*200*249 мм, объем 0.00996 м³	
10	Пружина внутренняя – Ф19	Оборудование	Специализированное	Размер:((Д*Ш*В) 265*126*126 мм., Объем 0,00042 м³	
11	Скользун (пластиковая модель)	Оборудование	Специализированное	Скользун (пластиковая модель)	
12	Стенд для изучения приборов управления автотормозами	Оборудование	Специализированное	Стенд-тренажер предназначен для проведения комплекса теоретических, практических и лабораторных работ. Электропитание компрессора - переменный ток частотой 50 Гц, напряжение 220 В, потребляемая мощность -3500 Вт, давление в пневмоприводе -10 кгс/ см², время готовности стенда к работе после его	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				включения в электросеть - не более 30 мин., габаритные размеры 3000x800x1800	
13	Электрифицированный стенд «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
14	Электрифицированный стенд «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К»	Оборудование	Специализированное	Схема «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
15	Электрифицированный стенд «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
16	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
17	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120x50x75 см покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
5	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска – маркерная, размеры 120х90 см.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
7	Аппарат поглощающий РТ-130	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 130 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износоустойчивость – 1,8 млн. км.	
8	Аппарат поглощающий РТ-120	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 120 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износоустойчивость – 1,8 млн. км.	
9	Пружина наружная Ф30	Оборудование	Специализированное	Размер:(Д*Ш*В)200*200*249 мм, объем 0.00996 м³	
10	Пружина внутренняя – Ф19	Оборудование	Специализированное	Размер:((Д*Ш*В) 265*126*126 мм., Объем 0,00042 м³	
11	Скользун (пластиковая модель)	Оборудование	Специализированное	Скользун (пластиковая модель)	
12	Стенд для изучения приборов управления автотормозами	Оборудование	Специализированное	Стенд-тренажер предназначен для проведения комплекса теоретических, практических и лабораторных работ. Электропитание компрессора - переменный ток частотой 50 Гц, напряжение 220 В, потребляемая мощность -3500 Вт, давление в пневмоприводе -10 кгс/ см², время готовности стенда к работе после его	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				включения в электросеть - не более 30 мин., габаритные размеры 3000x800x1800	
13	Электрофицированный стенд «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
14	Электрофицированный стенд «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К»	Оборудование	Специализированное	Схема «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
15	Электрофицированный стенд «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
16	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
17	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава (зона под вид работ: Изучение конструкции деталей и узлов, режимов и основных характеристик пневматической тормозной системы грузового локомотива)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120x50x75 см покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
5	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска – маркерная, размеры 120х90 см.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
7	Аппарат поглощающий РТ-130	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 130 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износоустойчивость – 1,8 млн. км.	
8	Аппарат поглощающий РТ-120	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 120 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износоустойчивость – 1,8 млн. км.	
9	Пружина наружная Ф30	Оборудование	Специализированное	Размер:(Д*Ш*В)200*200*249 мм, объем 0.00996 м³	
10	Пружина внутренняя – Ф19	Оборудование	Специализированное	Размер:((Д*Ш*В) 265*126*126 мм., Объем 0,00042 м³	
11	Скользун (пластиковая модель)	Оборудование	Специализированное	Скользун (пластиковая модель)	
12	Стенд для изучения приборов управления автотормозами	Оборудование	Специализированное	Стенд-тренажер предназначен для проведения комплекса теоретических, практических и лабораторных работ. Электропитание компрессора - переменный ток частотой 50 Гц, напряжение 220 В, потребляемая мощность -3500 Вт, давление в пневмоприводе -10 кгс/ см², время готовности стенда к работе после его	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				включения в электросеть - не более 30 мин., габаритные размеры 3000x800x1800	
13	Электрофицированный стенд «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
14	Электрофицированный стенд «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К»	Оборудование	Специализированное	Схема «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
15	Электрофицированный стенд «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
16	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
17	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120x50x75 см покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов
3	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
5	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска – маркерная, размеры 120х90 см.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже Intel CORE i3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
7	Аппарат поглощающий РТ-130	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 130 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износостойчивость – 1,8 млн. км.	
8	Аппарат поглощающий РТ-120	Оборудование	Специализированное	Энергоемкость – 120 кДж, диапазон рабочих температур: -60 °С +50°С, износостойчивость – 1,8 млн. км.	
9	Пружина наружная Ф30	Оборудование	Специализированное	Размер:(Д*Ш*В)200*200*249 мм, объем 0,00996 м³	
10	Пружина внутренняя – Ф19	Оборудование	Специализированное	Размер:((Д*Ш*В) 265*126*126 мм., Объем 0,00042 м³	
11	Скользун (пластиковая модель)	Оборудование	Специализированное	Скользун (пластиковая модель)	
12	Стенд для изучения приборов управления автотормозами	Оборудование	Специализированное	Стенд-тренажер предназначен для проведения комплекса теоретических, практических и лабораторных работ. Электропитание компрессора - переменный ток частотой 50 Гц, напряжение 220 В, потребляемая мощность -3500 Вт, давление в пневмоприводе -10 кгс/ см², время готовности стенда к работе после его	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				включения в электросеть - не более 30 мин., габаритные размеры 3000x800x1800	
13	Электрофицированный стенд «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Схема пневматическая тормозного оборудования тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
14	Электрофицированный стенд «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К»	Оборудование	Специализированное	Схема «Панель тормозных приборов электровоза ЭП2К» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
15	Электрофицированный стенд «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС»	Оборудование	Специализированное	Схема «Дизельный двигатель тепловоза ТЭП70БС» с диодной подсветкой. Основа – оргстекло 3 мм., П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 3 мм, шириной 40 мм. Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
16	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
17	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Мастерская слесарная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя в традиционной комплектации	Мебель	Основное	Рабочий стол – однотумбовый (ДхШхВ) 120x50x75 см	ПМ.01 Обеспечение безопасной

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Демонстрационный стол	Мебель	Основное	Стол демонстрационный, покрытие металлическое, 120x50x75 см	эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов
3	Классная доска односекционная с чертёжными принадлежностями	Оборудование	Основное	Ученическая доска – меловая, 120x90 см.	
4	Стол для ручной обработки металла	Оборудование	Специализированное	Стол-верстак, (ДхШхВ) 160x58x86 см., максимальная нагрузка на стол -500 кг., тиски.	
5	Разметочный и измерительный инструмент	Оборудование	Специализированное	Комплекты рабочего инструмента в составе:	
6	Инструмент для ручной обработки металла	Оборудование	Специализированное	Измерительный инструмент – линейки, штангенциркули. Сверла, насадки, гаечные ключи, напильники, зубило, молотки.	
7	Верстаки	Оборудование	Специализированное	Стол-верстак, (ДхШхВ) 160x58x86 см., максимальная нагрузка на стол -500 кг., тиски.	
8	Стенды	Оборудование	Основное	Стенд «Охрана труда»	
9	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
10	Комплект учебно-методической документации	УМК	Основное	Заготовки, формы, узлы, элементы соединений для выполнения слесарных работ	
11	Раздаточный материал	УМК	Основное	Рабочий стол – одностумбовый (ДхШхВ) 120x50x75 см	

Мастерская электросварочная (зона под вид работ: Освоение навыков электросварочных работ)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя, оснащенное устройством для управления электропитанием мастерской	Мебель/ Оборудование	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120x50x75 см, покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Классная доска односекционная с чертёжными принадлежностями	Оборудование	Основное	Ученическая доска маркерная, размеры 120х90 см.	обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
3	Столы для проведения электромонтажных работ	Мебель/ Оборудование	Основное	Стол монтажника - для проведения монтажных, паяльных и сборочных работ. Оборудован защитным экраном, вытяжной вентиляцией, осветительным устройством. Габариты: (ВхШ) 750х600 мм.	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул металлический перфорированный. Высота от пола до верха сиденья 460 мм, высота от пола до верха спинки 825 мм Ширина/ высота спинки - 400*150 мм, ширина/глубина сиденья - 400*360 мм	
5	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Шкаф инструментальный (металлический) для размещения и хранения измерительной техники, приборов, инструментов. Габариты (ВхШхГ) 875х930х511мм	
6	Комплекты электромонтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплекты инструментов для проведения монтажных работ (отвертки, бокорезы, плоскогубцы, монтажный нож и др.)	
7	Паяльные станции	Оборудование	Специализированное	Ремонтная система с термовоздушным каналом и каналом для монтажа. Регулировка температуры нагрева паяльника 50...480 °С. Мощность паяльника: 60 Вт. Термовоздушный канал: мощность 300 Вт, температурный диапазон: 100...500 °С, воздушный поток 24 л/мин (макс.).	
8	Сварочные аппараты для ВОЛС (скалыватель в комплекте)	Оборудование	Специализированное	Сварочный аппарат с юстировкой по сердцевине 86S предназначен для сварки волокон оптического кабеля. Используется для монтажа волоконно-оптических кабелей, оптических кроссов. В составе - скалыватель волокна	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Комплекты инструментов для монтажа оптического волокна	Оборудование	Специализированное	Предназначен для монтажа и разделки ВОК. Состоит из 25 высококачественных инструментов, которые жестко закреплены в специальном кейсе	
10	Оптические рефлектометры	Оборудование	Специализированное	Прибор для измерения параметров волоконно-оптической линии и оконечного оборудования. В составе прибора: встроенный визуальный детектор, измеритель оптической мощности.	
11	Оптические кроссы настенные	Оборудование	Специализированное	Шкаф кроссовый 19 дюймов (настенного или стационарного типов). Предназначен для оконечивания волокон оптического кабеля разъемами, коммутации. В составе: корпус оптического кросса металлического 1U, сплайн кассета с крышкой для КДЗС, сменные лицевые заглушки, пигтейлы)	
12	Трассоискатель	Оборудование	Специализированное	В составе: генератор сигналов ГТ-15 со встроенным индуктором, инновационный поисковый приемник ПТ-24 и набор дополнительных аксессуаров. Технические характеристики приемника ПТ-24 Активные частоты, Гц -273, 526, 1024,8928, 32768; Пассивные частоты, Гц 50 (POWER), 100, 300, 550, 1450 "РАДИО", "Эфир"; Полоса пропускания для режима "РАДИО" от 10 кГц до 36 кГц; Полоса пропускания для режима "Эфир" от 48 Гц до 10 кГц. Погрешность показаний глубины залегания трассы, %, не более 5; Память 10 000 точек.	
13	Стенды: «Электробезопасность», «Электромонтажные работы», «Паяние. Работы с проводами»	Оборудование	Специализированное	Стенды: «Электробезопасность», «Электромонтажные работы», «Паяние. Работы с проводами»	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Комплект учебно-методической документации	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
15	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Мастерская электромонтажная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя, оснащенное устройством для управления электропитанием мастерской	Мебель/ Оборудование	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см, покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
2	Классная доска односекционная с чертёжными принадлежностями	Оборудование	Основное	Ученическая доска маркерная, размеры 120х90 см.	
3	Столы для проведения электромонтажных работ	Мебель/ Оборудование	Основное	Стол монтажника - для проведения монтажных, паяльных и сборочных работ. Оборудован защитным экраном, вытяжной вентиляцией, осветительным устройством. Габариты: (ВхШ) 750х600 мм.	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул металлический перфорированный. Высота от пола до верха сиденья 460 мм, высота от пола до верха спинки 825 мм Ширина/ высота спинки - 400*150 мм, ширина/глубина сиденья - 400*360 мм	
5	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Шкаф инструментальный (металлический) для размещения и хранения измерительной техники, приборов, инструментов. Габариты (ВхШхГ) 875х930х511мм	
6	Комплекты электромонтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплекты инструментов для проведения монтажных работ (отвертки, бокорезы, плоскогубцы, монтажный нож и др.)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Паяльные станции	Оборудование	Специализированное	Ремонтная система с термовоздушным каналом и каналом для монтажа. Регулировка температуры нагрева паяльника 50...480 °С. Мощность паяльника: 60 Вт. Термовоздушный канал: мощность 300 Вт, температурный диапазон: 100...500 °С, воздушный поток 24 л/мин (макс.).	
8	Сварочные аппараты для ВОЛС (скалыватель в комплекте)	Оборудование	Специализированное	Сварочный аппарат с юстировкой по сердцевине 86S предназначен для сварки волокон оптического кабеля. Используется для монтажа волоконно-оптических кабелей, оптических кроссов. В составе - скалыватель волокна	
9	Комплекты инструментов для монтажа оптического волокна	Оборудование	Специализированное	Предназначен для монтажа и разделки ВОК. Состоит из 25 высококачественных инструментов, которые жестко закреплены в специальном кейсе	
10	Оптические рефлектометры	Оборудование	Специализированное	Прибор для измерения параметров волоконно-оптической линии и оконечного оборудования. В составе прибора: встроенный визуальный детектор, измеритель оптической мощности.	
11	Оптические кроссы настенные	Оборудование	Специализированное	Шкаф кроссовый 19 дюймов (настенного или стационарного типов). Предназначен для оконечивания волокон оптического кабеля разъёмами, коммутации. В составе: корпус оптического кросса металлического 1U, сплайн кассета с крышкой для КДЗС, сменные лицевые заглушки, пигтейлы)	
12	Трассоискатель	Оборудование	Специализированное	В составе: генератор сигналов ГТ-15 со встроенным индуктором, инновационный поисковый приемник ПТ-24 и набор дополнительных аксессуаров. Технические характеристики приемника	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ПТ-24 Активные частоты, Гц -273, 526, 1024,8928, 32768; Пассивные частоты, Гц 50 (POWER), 100, 300, 550, 1450 "РАДИО", "Эфир"; Полоса пропускания для режима "РАДИО" от 10 кГц до 36 кГц; Полоса пропускания для режима "Эфир" от 48 Гц до 10 кГц. Погрешность показаний глубины залегания трассы, %, не более 5; Память 10 000 точек.	
13	Стенды: «Электробезопасность», «Электромонтажные работы», «Паяние. Работы с проводами»	Оборудование	Специализированное	Стенды: «Электробезопасность», «Электромонтажные работы», «Паяние. Работы с проводами»	
14	Комплект учебно-методической документации	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
15	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

Мастерская механообрабатывающая (зона под вид работ: Освоение навыков механообрабатывающих работ)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см, покрытие ЛДСП	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.03 Организация технологической
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул металлический перфорированный. Высота от пола до верха сиденья 460 мм, высота от пола до верха спинки 825 мм Ширина/ высота спинки - 400*150 мм, ширина/глубина сиденья - 400*360 мм	
3	Стол монтажные	Мебель	Основное	Стол монтажника - для проведения монтажных, паяльных и сборочных работ. Оборудован защитным экраном, вытяжной вентиляцией, осветительным устройством. Габариты: высота - 750 мм, ширина - 600 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стулья металлические	Мебель	Основное	Стул металлический перфорированный. Высота от пола до верха сиденья 460 мм, высота от пола до верха спинки 825 мм Ширина/ высота спинки - 400*150 мм, ширина/глубина сиденья - 400*360 мм	деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов
5	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Шкаф инструментальный (металлический) для размещения и хранения измерительной техники, приборов, инструментов. Габариты (ВхШхГ) 875х930х511мм	
6	Станки вертикально-сверлильные	Оборудование	Специализированное	Сверлильный станок применяется для получения отверстий Мощность 400 Вт, Напряжение питания - 220 В.	
7	Станки шлифовальные	Оборудование	Специализированное	Станок шлифовальный предназначен для производства операций шлифовки. Выходная мощность: 650 Вт. Напряжение питания - 220 В.	
8	Станки заточные	Оборудование	Специализированное	Станок заточной с гибким валом. Мощность - 170 Вт, Напряжение питания - 220 В.	
9	Станки трубогиб (ручные)	Оборудование	Специализированное	Трубогиб ручной производит гибку трубы методом протягивания заготовок по штампу – таких изделий как дуги, рамы, каркасы и прочее из водогазопроводных и метрических труб. Работает с трубами диаметром 9,5-25,4 мм (3/8"- 1").	
10	Станок мобильный расточной	Оборудование	Специализированное	Станок мобильный расточной. Применяется для ремонта изношенных отверстий спецтехники, узлов и деталей различного оборудования по месту его нахождения. Закрывает большую часть обрабатываемых отверстий диаметром от 32 до 250. Диаметр расточки - 32-200мм, Диаметр борштанги 30 - 50 мм. Регулирование скорости подачи ручное или автоматическое, питание привода 220 В	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Наборы ручного инструмента для механообработки	Оборудование	Специализированное	Пластиковый кейс с инструментами - 37 предметов. В составе - оловки торцевые шестигранные 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм - 19 штук; Головки торцевые свечные 1/2": 16, 21 мм - 2 штуки; Шарнир универсальный 1/2" - 1 штука; Удлинитель 1/2" 250 мм - 1 штука; Адаптер 3-сторонний 1/2" - 1 штука; Ключи комбинированные рожково-накидные: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм – 12 штук; Рукоятка реверсивная (трещотка) 1/2" с функцией быстрого сброса 250 мм, храповый механизм с 24 зубьями, рабочий угол 15° - 1 штука;	
12	Информационные стенды	Оборудование	Основное	Информационные стенды по видам работ, охране труда и технике безопасности	
13	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
14	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала

Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Гимнастические стенки	Оборудование	Основное	Стенка гимнастическая, крепление к стене, материал стоек-дерево, максимальная нагрузка -300 кг.	ООД.09 Физическая культура, СГЦ.04 Физическая культура
2	Футбольные ворота	Оборудование	Основное	Футбольные ворота переносные, длина 3 м.	
3	Теннисные столы	Оборудование	Основное	Размер игровой поверхности 208*116 см. Высота -76 см, материал ЛДСП, полное складывание, съёмная сетка, транспортировочные колёсики	
4	Баскетбольные щиты	Оборудование	Основное	Щит баскетбольный игровой 1800x1050	
5	Волейбольная сетка	Оборудование	Основное	Сетка на металлических стойках, напольное крепление.	
	Оборудование по видам спорта:				
6	Гимнастика	Оборудование	Основное	Спортивные снаряды: конь гимнастический, козёл гимнастический, перекладина универсальная, скамья гимнастическая, стенка гимнастическая, канат для перетягивания, мост гимнастический подкидной, мат гимнастический	
7	Легкая атлетика	Оборудование	Основное	Спортивные снаряды: граната спортивная для метания, линейка для прыжков в длину, планка для прыжков в высоту, эстафетная палочка, секундомер, покрытие (дорожка)	
8	Спортивные игры	Оборудование	Основное	Перекидное табло, сетка баскетбольная, кольцо для баскетбола, мяч баскетбольный SPALDING (размер 7), спортивный лук, щит баскетбольный, сетка волейбольная, стойка волейбольная универсальная (пара), мяч футбольный, насос универсальный, антенны с карманом для сетки (пара), вышка судейская универсальная, мяч волейбольный,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сетка волейбольная, стойка волейбольная универсальная (пара), ракетки для бадминтона, сетка для бадминтона, стойки для крепления бадминтонной сетки, волан, мишень для дартса, мяч для настольного тенниса, ракетка для настольного тенниса, сетка, стол теннисный, набор для игры в шахматы	
9	Лыжная подготовка	Оборудование	Основное	Лыжи (пара), лыжные палки (пара), ботинки для лыж (пара), станок для обработки и подготовки лыж, смазки для лыж (мази, парафины), инвентарь для мелкого ремонта лыж, инвентарь для обработки лыж, крепления для лыж	
10	Туризм	Оборудование	Основное	Спальник, палатка, котел	
11	Информационные стенды	Оборудование	Основное	Стенды «Спортивные достижения»	

Тренажерный зал общефизической подготовки

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Беговая дорожка housefit	Оборудование	Основное	Мотор мощностью 2.5. Л. С. позволяет развивать скорость до 16 км/ч., вес пользователя – 120 кг.	ООД.09 Физическая культура, СПЦ.04 Физическая культура
2	Беговая дорожка Torneo	Оборудование	Основное	Мотор мощностью 2.5. Л. С. Расширенный диапазон скоростей., вес пользователя – 120 кг.	
3	Велотренажёр Samba B-212	Оборудование	Основное	Вес пользователя – 120 кг., система нагрузки-магнитная	
4	Элепсоид Torneo	Оборудование	Основное	Вес пользователя до 300 кг., Длина шага-115-120 см.	
5	Боксёрская груша	Оборудование	Основное	Длина снаряда -150 см, диаметр снаряда – 44 см.	
6	Эспандеры	Оборудование	Основное	Экспандер для рук, для груди, нагрузка – 40 кг.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Комплект дисков обрезиненных (0,5 кг, 1 кг, 2,5 кг, 3 кг, 5 кг)	Оборудование	Основное	Инвентарь для обеспечения нужной нагрузки во время тренировок с гантелями или штангой. Вес 0,5 кг, 1 кг, 2,5 кг, 3 кг, 5 кг.	
8	Гири спортивные 16 кг	Оборудование	Основное	Гиря цельнолитая, диаметр хвата – 3 см., вес-16 кг.	
9	Гантели	Оборудование	Основное	Гантели цельнолитые	
10	Блины	Оборудование	Основное	Набор дисков для штанги (10, 15, 20 кг)	
11	Тренажёр для мышц живота и спины	Оборудование	Основное	Тренажер гиперэкстензия, максимальный вес нагрузки- 120 кг, размеры в рабочем положении (ШхВхД) 30х60х85 см	
12	Тренажёр комплексный силовой центр Weider-9400	Оборудование	Основное	Силовой комплекс, закрытый стек 50 кг, до 140 кг, тип нагрузки- грузоблок, расстояние сиденья от пола 54 см; кожа; количество весовых плит: 10 шт.	
13	Тренажёр профессиональный двойного назначения для тренировки мышц плеч и рук bodysolid	Оборудование	Основное	Вес стека 95 кг., максимальная нагрузка 140 кг., утяжелитель для стека.	
14	Скамья многофункциональная Atemi	Оборудование	Основное	Скамья для пресса, размер в рабочем состоянии 139×33.5×51, максимальная нагрузка 220 кг.	
15	Силовой комплекс bodycraft	Оборудование	Основное	Многофункциональный тренажер, Расстояние сиденья от пола 54 см; кожа; количество весовых плит: 10 шт.; максимальный вес стека – 50 кг.	
16	Силовой тренажёр для приседаний bodysolid	Оборудование	Основное	Силовой комплекс, закрытый стек 50 кг, до 140 кг, тип нагрузки- грузоблок, расстояние сиденья от пола 54 см; кожа; количество весовых плит: 10 шт.	
17	Многофункциональная станция Atemi	Оборудование	Основное	Силовая скамья, вес пользователя – до 150 кг, максимальная нагрузка на стойки – 120 кг., регулировка наклона, регулировка положения сиденья	
18	Наклонная скамья для пресса	Оборудование	Основное	Скамья для пресса, размер в рабочем состоянии 139×33.5×51, максимальная нагрузка 220 кг	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
19	Стойка для гантелей	Оборудование	Основное	Максимальная нагрузка -70 кг., размеры (ШхВ0 - 33х79 см.	
20	Бодибары вес 8 кг, 12 кг	Оборудование	Основное	Длина -1280 см, диаметр – 31 мм., материал - алюминий	
21	Утяжелённые обручи для коррекции фигуры	Оборудование	Основное	Обруч с инертным утяжелителем массой 3 кг., диаметр – 90 см.	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место библиотекаря, оборудованное компьютером	Мебель/ ТС	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
2	Стол кафедра	Мебель	Основное	Высота – 120 см, ширина столешницы -40 см.	
3	Столы двухместные	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см., покрытие ЛДСП	
4	Стулья	Мебель	Основное	Стул ученический:	
5	Стеллаж с накладной полкой	Мебель	Основное	Размер накладной полки – 35х120 см.	
6	Шкаф книжный	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
7	Тумба	Мебель	Основное	Материал - ДСП, размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см,	
8	Компьютеры	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	

Помещение для самостоятельной и воспитательной работы

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол одностумбовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы компьютерные	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Размеры (ШхВхГ) 80 х 79.5 х 60 см, материал столешницы - ЛДСП, материал кромки - ПВХ.	
4	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см., покрытие ЛДСП	
5	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				размеры (ШхГхВ) 45х38х80 сидение и спинка – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
6	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (без стекла), размеры (ШхГхВ) 80х38х200 см.	
7	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска – меловая (120х90 см.)	
8	Компьютеры	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стулья	Мебель	Основное	Блоки кресел мягких в конструкции со столешницей.	-
2	Компьютер	ТС	Основное	Проектор универсальный, технология LCD, яркость (ANSI лм) – 1800, разрешение – 800х400.	
3	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора (потолочный, настенный), размер полотна 160х160 см.	
4	Звуко/видео аппаратура	ТС	Основное	Микрофоны (беспроводные) со звукоусиливающей аппаратурой	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование дисциплины (модуля)
1	Текстовый редактор LibreOffice,	По количеству рабочих мест	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
2	Архиватор 7zip,	По количеству рабочих мест	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security	По количеству рабочих мест	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
4	Система автоматического проектирования FreeCAD	По количеству рабочих мест	ООД.12 Информатика, ОПЦ.01 Инженерная графика, ОПЦ.09 Информатика, ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
5	Графический редактор gimp	По количеству рабочих мест	ООД.12 Информатика, ОПЦ.01 Инженерная графика, ОПЦ.09 Информатика, ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
6	Справочная правовая система КонсультантПлюс	По количеству рабочих мест	ОПЦ.08 Охрана труда и основы бережливого производства, ОПЦ.13 Цифровая экономика, ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)