

Приложение 3
к ООП по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования
(по отраслям)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1 Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально – гуманитарного цикла»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол преподавателя, стул для преподавателя ISO	СГ.01 СГ.02
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья -30)	Мебель	Основное	Стул ученический, стол рабочий проект СИ	СГ.05 СГ.06
3	Тумбы для хранения учебных материалов	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф комбинированный РФ НЭЕК; -шкаф книжный; -пенал хозяйственный	
5	Доска меловая	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
6	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	-Этапы развития социологии в России; -Методы социологического исследования; -Виды общества; -Социальные институты;	

				-Государство; -Гражданское общество;	
7	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Основное	Экран настенный	
8	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
9	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	Основное	Нет	
10	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Принтер	
11	Комплект дидактических материалов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- Стол преподавателя; - кресло;	СГ.03 ОП.08
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 16, стулья - 32)	Мебель	Основное	-Стол рабочий; - стул проект СИ-30	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	Нет	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ	
6	Телевизор	ТС	Основное	«PHILIPS»	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска меловая	
8	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Основное	Экран на стойке	
9	Аптечка и средства оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
11	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Стенды:	

				-Выдающиеся полководцы и флотоводцы Росси; -Ордена и медали России; -Символы России и Вооружённых сил; -Бронетанковая техника; -Стрелковое оружие; -Огневая подготовка; - Боевые самолёты; -Средства ПВО; -Военная форма одежды; -Новейшие средства защиты органов дыхания; -Уголок по гражданской обороне; -Гимн России; -Гимн Кубани.	
12	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Кабинет «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- Стол руководителя; - конференц-кресло	ОП.06
2	Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья)	Мебель	Основное	-Стул Венский усиленный Российская СРП; -парта ученическая двухместная	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкафы для одежды; -тумба приставная;	

				-шкаф средний для документов; -шкаф высокий для документов; -шкаф; -тумба с ящиками приставная
4	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	-Домашний кинотеатр
5	Информационные стенды по дисциплине:	Оборудование	Специализированное	-стенд "Паспорт кабинета"
6	Персональные компьютеры для обучающихся – 15 (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Системный блок
7	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	-Принтер струйный; -МФУ
8	Телевизор	ТС	Основное	-Домашний кинотеатр
9	Локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет и коммутатором на необходимое количество портов	ТС	Специализированное	Нет
10	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется

Кабинет «Инженерной графики»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- Стол преподавателя; - кресло	ОП.01
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30)	Мебель	Основное	-Парта двухместная; -стул СМ-7 белый каркас	

				кожа цвет светло-серый	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- Шкаф общего назначения; - шкаф плательный; - шкаф для книг; - плакатница	
4	Доска меловая	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
5	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
6	Персональные компьютеры для обучающихся (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Нет	
7	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Многофункциональное устройство	
8	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор LED 55" (139см) LG 55UN7000 (4K UltraHD. 3840x2160, SMART TV	
9	Чертёжные инструменты преподавателя	Оборудование	Специализированное	Нет	
11	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Нет	
12	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
-------	--------------	-----	---------------------------------	--	--

1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- Стол эргономичный; - кресло	ОП.05
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30)	Мебель	Основное	-Стол рабочий на металлокаркасе; - стул	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф высокий для документов; -шкаф средний для документов; -шкаф пенал средний для документов; - шкаф для одежды; - тумба подкатная; - стеллаж проект СИ	
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ HP	
6	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор LCD	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Нет	На усмотрение ОО	
9	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Стенды: - Метрология; - Стандартизация часть 1; - Стандартизация часть 2; - Сертификация	
10	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Кабинет «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- Стол преподавателя - кресло «Престиж»	ОП.07
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30)	Мебель	Основное	-Стол рабочий - стул «Софи 3»	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф книжный -Шкаф плательный	
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Отсутствует	
6	Телевизор	ТС	Основное	Отсутствует	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Нет	Отсутствует	
9	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Стенды: - Методический уголок - Информационный - Охрана труда	
10	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Кабинет «Общий курс железных дорог»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный руководителя; -стул проект Си	ОП.11 ОП.12

2	Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы - 15, стулья - 30)	Мебель	Основное	-Стол рабочий проект СИ; -стул проект Си
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф для документов закрытый с отсеком для хранения верхней одежды и ниши для хранения плакатов; -тумба под документы 3-х дверная, совмещенная с пеналом для хранения; -полка для документов двухсекционная
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ HP
6	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор Hartens
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска классная
8	Измерительные инструменты			-Нутромер НМ-600; -калибр-кольцо М 42 ПР НЕ; -калибр-пробка М 42 ПР НЕ -клеймо цифровое арабское Н=10; -нутромер НМ-175; -нутромер НМ-75; -скоба СИ 400; -скоба СИ 100; -штангензубомер ШЗН-40; -шаблон ШРБ 4-8; -нутрометр НИ-100-450; -индикатор часового типа ИЧ-1;0;

				-набор щупов №1,3 -штангельциркуль ШЦ-125- ШЦ-400	
9	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеются	

1.2 Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Технической Механики»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- Стол преподавателя; - кресло	ОП.02
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30)	Мебель	Основное	-Стол рабочий проект СИ-1; - стул проект СИ-30	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- Шкаф комбинированный 3- х дверный; - плакатница; - шкаф под оборудование	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Нет	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска меловая – магнитная	
7	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Основное	Рельсовая система для крепления плакатов с экраном	
8	Макеты и комплекты узлов, деталей, механизмов	Оборудование	Специализированное	Наглядные пособия: -редуктор червячный; -редуктор цилиндрический; -редуктор соосный;	

				-дифференциальная передача; -вариатор; -муфта; -блок шестеренок;	
9	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Стенды:	Стенды: -Теоретическая механика; -Соппротивление материалов; -Детали машин и механизмов	
10	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	-Стол преподавателя; -стул проектировочный Си	ОП.03
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 16, стулья - 32)	Мебель	Основное	-стол ученический; - стул Сильвия	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф для стенда; -шкаф для хозяйственных нужд; -шкаф платяной; - тумба с четырьмя ящиками	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Нет	
6	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор Hartens	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	

8	Измерительные приборы:	Оборудование	Специализированное	– амперметры; – вольтметры; – ваттметр; – мультиметры; – осциллограф.	
9	Стенды для практического выполнения работ	Оборудование	Специализированное	Стенды лабораторные: -Основы автоматики и вычислительной техники; - Общая электротехника; - Электроника НТЦ-05; -Электротехника и электроника	
10	Элементы электрических схем:	Оборудование	Специализированное	– источники питания, регулирующая аппаратура; – стабилизатор напряжения; – регулятор напряжения ЛАТР; – выпрямитель; – генератор учебный; – реостаты.	
11	Детали, узлы, механизмы электрических машин и оборудования	Оборудование	Специализированное	Универсальный генератор	НЧ
12	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Нет	
13	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Лаборатория «Материаловедения»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	Стол преподавателя Кресло «Бюрократ»	ОП.04 ОП.09
2	Посадочные места по количеству	Мебель	Основное	Стол «Омега»	

	обучающихся (компьютерные столы, стулья)			Стул «Комфорт»	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Тумба офисная - Шкаф для книг - Шкаф 2х дверный - Стеллаж проект СИ	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Отсутствует	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Телевизор	Оборудование	Основное	Телевизор LCD60" LG	
9	Измерительные приборы:	Оборудование	Специализированное	-Твердомер портативный комбинированный - Микроскоп Альтами МЕТ-3 - Твердомер ТК (Роквелла)	
11	Элементы электрических схем:	Оборудование	Специализированное	Отсутствует	
12	Образцы или макеты изучаемых материалов и устройств:	Оборудование	Специализированное	Отсутствует	
13	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Имеется	
14	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Лаборатория «Электрооборудования и железнодорожно – строительных машин»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	Стол преподавателя Кресло «Бюрократ»	ПМ.01 ПМ.02
2	Посадочные места по количеству	Мебель	Основное	Стол «Омега»	ПМ.03

	обучающихся (компьютерные столы, стулья)			Стул «Комфорт»	ПМ.04
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- Шкаф книжный - Шкаф платяной - Стеллаж для размещения наглядных пособий - Пенал хозяйственный	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ Kyosera Ecosys M 2540dn	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Телевизор	Оборудование	Основное	Телевизор LED 58"(147см) Samsung UE58RU7 120	
9	Измерительные приборы:	Оборудование	Специализированное	Штангенциркуль 150мм 0,02мм 0-150мм в пластиковой коробке	
11	Элементы электрических схем:	Оборудование	Специализированное	Электрический стенд. Управление электромагнитным поъемником ПМС-50 Электрический стенд. Управление работой сильсинов в индикаторном режиме	

				Электрический стенд. Управление электромагнитным тормозом с гидравлическим толкателем
12	Образцы или макеты изучаемых материалов и устройств:	Оборудование	Специализированное	-Автоматизированная система контроля параметров мотовоза МПТ-6 АСК-3-3 -Домкрат путевой ДПГ 10/200 -Двигатель 1.9 л.с CHAMPION*CHAMPION G052НТF-II -Компрессометр для бензин. двигателей 21кгс/см*2 (шланг+2трубки+3переходника) -Набор просечек 9 пред. (3,4,4,6,7,8,9,10,12 мм) -Оправка установки порш. колец ф53-175мм (75мм) -Пирометр бесконтактный инфракрасный от 50 до 600 С -Приспособление для проверки герметичности систем (дав. 0-3bar. вакуум - 1-0bar) -Стетоскоп автомеханика автомобильный -Двигатель УД-15 - Коленчатый вал ГАЗ-53

				<ul style="list-style-type: none"> -Компрессор 410211 в разрезе -Муфта предельного момента ПМГ в разрезе -Распределительный вал У2Д6 -Фильтра тонкой и грубой очистки -Измеритель вакуума с набором переходников -Компрессометр для бензиновых двигателей - Масленка-нагнетатель 0,3л гибкий наконечник - Набор просечек 15пр (3,0-25мм) -Съемник 2-х лапый передвижной с фиксатором 75мм ф19-35мм -Съемник 3-х лапый внутр.обойм и подшипн. 12-50мм - Набор монтажных захватов 4шт, прорезиненные ручки - Струбцина F-образная 50x200мм - Электродвигатель в сборе и разрезе - Клапан гидравлический
--	--	--	--	---

			<p>обратный</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гидравлические распределители в сборке и разрезе - Сервоventиль - Фильтр гидравлический - Сепаратор-осушитель - Регулятор давления ЗРД - Кран машиниста - Предохранители - Реле давления пневматическое - Клапан пневматический предохранительный - Клапан пневматический обратный - Насос шестеренчатый - Насос аксиально-поршневой - Насос пластинчатый - Кран машины усл. №294 - Тифон - Стартер - Переключатели электрические - Контактёр постоянного тока - Автоматический воздушный выключатель стенда рычажной передачи - Контактёр переменного тока 	
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> - ОНК-1 -Потенциометрический датчик -Гидравлический распределитель ручной - Концевой кран - Фильтр грубой очистки - Предохранители 	
13	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	<ul style="list-style-type: none"> -Стенд «Исследования работы потенциометрического датчика» -Стенд "Электрический управления колодочным тормозом" -Стенд "Электрический управления тормозом с электрогидравлическим толкателем" - Стенд " Насосная станция с ручным гидравлич. распределителем" -Стенд «Эл.управления асинхронным электрод. с короткозамкнутым ротором» -Стенд "Автоматизированный насосная станция" -Стенд "Рычажной передачи ССПС" -Стенд информационный электрофицированный 	

14	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	
----	---	-----	--------------------	---------	--

Лаборатория «Двигателей внутреннего сгорания»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	Стол преподавателя Кресло «Бюрократ»	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол «Омега» Стул «Комфорт»	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- Шкаф книжный - Шкаф платяной - Стеллаж для размещения наглядных пособий - Пенал хозяйственный	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Принтер Canon Pixma- ip 2000	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Телевизор	Оборудование	Основное	Телевизор Hartens НТУ-65UHDO6B-NA22 65" 4K UHD, Беларусь	
9	Измерительные приборы:	Оборудование	Специализированное	Имеется	

11	Элементы электрических схем:	Оборудование	Специализированное	Стенд" Система охлаждения" (электрофицированный, свето динамический)
12	Образцы или макеты изучаемых материалов и устройств:	Оборудование	Специализированное	-Двигатель переднеприводного автомобиля ВАЗ 2108-09 -Аккумулятор в разрезе -Жидкостный насос -Карбюратор -Рулевой редуктор -Модель Гидроусилитель руля ЗИЛ-130 -Модель Гидровакуумный усилитель тормозов -Стартер СТ-150 -Колесо в сборе на подставке -Задний мост авт М-412 -Колесный тормозной механизм авт ЗИЛ-130 -Модель карбюратора

				-Модель редуктора заднего моста автом -Модель ручного тормоза -Модель одноцилиндров. 4-х тактного ДВС -Коробка передач автомобиля ГАЗ-53 -Модель 5-ти ступенч коробки передач авт ЗИЛ-130 -Модель V-образного ДВС	
13	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Стенд "Антиблокировочная система тормозов" Стенд "Схема впрыска топлива"	
14	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Лаборатория «Гидравлического и пневматического оборудования железнодорожно – строительных машин»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	ПМ.01

	(компьютерный стол, стул)			Кресло «Бюрократ»	ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол «Омега» Стул «Комфорт»	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- Шкаф книжный - Шкаф платяной - Стеллаж для размещения наглядных пособий - Пенал хозяйственный	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ Kyosera Ecosys M 2540dn	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Телевизор	Оборудование	Основное	Телевизор LED 58"(147см) Samsung UE58RU7 120	
9	Измерительные приборы:	Оборудование	Специализированное	Штангенциркуль 150мм 0,02мм 0-150мм в пластиковой коробке	
11	Элементы электрических схем:	Оборудование	Специализированное	Электрический стенд. Управление электромагнитным поъемником ПМС-50 Электрический стенд. Управление работой сильсинов в индикаторном	

				<p>режиме</p> <p>Электрический стенд.</p> <p>Управление</p> <p>электромагнитным тормозом</p> <p>с гидравлическим</p> <p>толкателем</p>	
12	Образцы или макеты изучаемых материалов и устройств:	Оборудование	Специализированное	<p>-Автоматизированная система контроля параметров мотовоза МПТ-6 АСК-3-3</p> <p>-Домкрат путевой ДПГ 10/200</p> <p>-Двигатель 1.9 л.с CHAMPION*CHAMPION G052HTF-II</p> <p>-Компрессометр для бензин. двигателей 21кгс/см*2 (шланг+2трубки+3переходника)</p> <p>-Набор просечек 9 пред. (3,4,4,6,7,8,9,10,12 мм)</p> <p>-Оправка установки порш.колец ф53-175мм (75мм)</p> <p>-Пирометр бесконтактный инфракрасный от 50 до 600 С</p> <p>-Приспособление для проверки герметичности систем (дав. 0-3bar. вакуум - 1-0bar)</p> <p>-Стетоскоп автомеханика автомобильный</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> -Двигатель УД-15 - Коленчатый вал ГАЗ-53 -Компрессор 410211 в разрезе -Муфта предельного момента ПМГ в разрезе -Распределительный вал У2Д6 -Фильтра тонкой и грубой очистки -Измеритель вакуума с набором переходников -Компрессометр для бензиновых двигателей - Масленка-нагнетатель 0,3л гибкий наконечник - Набор просечек 15пр (3,0-25мм) -Съемник 2-х лапый передвижной с фиксатором 75мм ф19-35мм -Съемник 3-х лапый внутр.обойм и подшипн. 12-50мм - Набор монтажных захватов 4шт, прорезиненные ручки - Струбцина F-образная 50x200мм - Электродвигатель в сборе и 	
--	--	--	--	---	--

				<p>разрезе</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клапан гидравлический обратный -Гидравлические распределители в сборке и разрезе - Сервовентиль - Фильтр гидравлический - Сепаратор-осушитель - Регулятор давления ЗРД - Кран машиниста - Предохранители -Реле давления пневматическое - Клапан пневматический предохранительный - Клапан пневматический обратный - Насос шестеренчатый -Насос аксиально-поршневой -Насос пластинчатый - Кран машины усл. №294 - Тифон - Стартер -Переключатели электрические -Контактор постоянного тока -Автоматический воздушный выключатель стенда рычажной передачи 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> -Контактор переменного тока - ОНК-1 -Потенциометрический датчик -Гидравлический распределитель ручной - Концевой кран - Фильтр грубой очистки - Предохранители 	
13	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	<ul style="list-style-type: none"> -Стенд «Исследования работы потенциометрического датчика» -Стенд "Электрический управления колодочным тормозом" -Стенд "Электрический управления тормозом с электрогидравлическим толкателем" - Стенд " Насосная станция с ручным гидравлич. распределителем" -Стенд «Эл.управления асинхронным электрод. с короткозамкнутым ротором» -Стенд "Автоматизированный насосная станция" -Стенд "Рычажной передачи ССПС" 	

				-Стенд информационный электрофицированный	
14	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Лаборатория «Технической эксплуатации железнодорожно – строительных машин и механизированного инструмента»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	Стол преподавателя Кресло «Бюрократ»	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол «Омега» Стул «Комфорт»	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- Шкаф книжный - Шкаф платяной -Стеллаж для размещения наглядных пособий - Пенал хозяйственный	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ Canon i-SENSYS MF3010	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Телевизор	Оборудование	Основное	Телевизор SHARP	

9	Измерительные приборы:	Оборудование	Специализированное	Ключ путевой (гайковерт) Рельсосверлилка Шуруповерт Трехшпindelный гайковерт с водилом Шатун Инструмент путевой
11	Элементы электрических схем:	Оборудование	Специализированное	имеется
12	Образцы или макеты изучаемых материалов и устройств:	Оборудование	Специализированное	Модель путевой машины Гидроцилиндр Двигатель К-175 Действующая модель машины для правки стыков МПРС Зарядный генератор М-420 Кран машиниста усл № 254 Кран машиниста усл № 394 Карбюраторы Макет путевой машины

				Макет рабочего органа ПМ Модель действующая рабочего органа ПМ Коробка реверс- раздаточная ВПР	
13	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	Стенд производственная база ПМС Стенд "Гидрооборудования" Стенд "Элементы автоматике" Стенд " Нормативная техническая документация" Стенд "Технологическая цепочка путевых работ"	
14	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Мастерская «Слесарная»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	-Стол руководителя; -стул Престиж	УП.04.01
2	Рабочие места для практического выполнения работ по количеству	Мебель	Основное	-Стол ученический Проект СИ;	

	обучающихся (столы-16, верстаки-9, стулья-32)			-стулья ученические; -стол-верстак; -стол разметочный чугунный
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф для одежды; -шкаф инструментальный; -шкаф металлический; -шкаф универсальный; -шкаф для одежды; -тумба под плакаты
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения
5	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная
6	Комплект плакатов по технологии выполняемых работ:	Оборудование	Специализированное	Имеется
7	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Имеется
8	Станок профилегибочный ручной	Оборудование	Специализированное	Имеется
9	Станок сверлильный	Оборудование	Специализированное	Имеется
10	Точило электрическое	Оборудование	Специализированное	Имеется
11	Станок вертикально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Имеется
12	Набор инструментов для выполняемых работ	Оборудование	Специализированное	Имеется
13	Набор измерительных инструментов для выполняемых работ	Оборудование	Специализированное	Имеется
14	Стенд по охране труда и технике безопасности	Оборудование	Специализированное	Имеется
15	Аптечка для оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Имеется
16	Средства индивидуальной защиты для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеются
17	Спецодежда для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеется
18	Технологические карты выполняемых работ	УМК	Специализированное	Имеются

	работ				
19	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

Мастерская «Механообрабатывающая»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	-Стол для преподавателя двухтумбовый; -стул для преподавателя; -стол рабочий металлический	УП.04.01
2	Рабочие места для практического выполнения работ по количеству обучающихся (столы-8, верстаки, стулья-16)	Мебель	Основное	-стол ученический проект СИ; -стул проект СИ	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф для одежды широкий; -шкаф узкий закрытый; -шкаф архивный; -шкаф металлический для одежды; -шкаф для документов широкий закрытый; -шкаф платяной двух-дверный; -тумба под плакаты	
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска учебная одноэлементная меловая	

6	Токарный станок	Оборудование	Специализированное	JDe	
7	Машина углошлифовальная Hanskonner	Оборудование	Специализированное	Hanskonner	
	Заточный станок	Оборудование	Специализированное	"Корвет-484"	
	Станок настольный фрезерный	Оборудование	Специализированное	JUM -X-1	
	Компрессор	Оборудование	Специализированное	Fubag	
	Станок токарно-винторезный	Оборудование	Специализированное	1A62	
8	Сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	JDP-10 L	
9	Стенды, макеты, плакаты по тематике выполняемых работ	Оборудование	Специализированное	-Стенды по обработке металлов резанием; -плакаты-памятки ламинированные	
10	Стенд по охране труда и технике безопасности	Оборудование	Специализированное	Имеется	
11	Аптечка для оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Имеется	
12	Средства индивидуальной защиты для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеются	
13	Спецодежда для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеется	
14	Технологические карты выполняемых работ	УМК	Специализированное	Имеется	

Мастерская «Электромонтажная»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	-Стол руководителя; -Кресло VB_Бюрократ	УП.04.01
1	Рабочие места для практического выполнения работ по количеству обучающихся (столы, верстаки, стулья)	Мебель	Основное	-Стол монтажный; -стул-кресло офисный	
2	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	Пенал хозяйственный	
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	

	программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)				
4	МФУ	ТС	Основное	Принтер струйный Epson	
5	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор LED 58"	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
	Электрический паяльник	Оборудование	Специализированное	Имеются	
7	Комплект инструмента монтажа	Оборудование	Специализированное	Комплект инструментов НИМ-25 для разделки кабеля	
8	Монтажные провода, установочные изделия, монтажные платы	Оборудование	Специализированное	Имеются	
9	Измерительные приборы	Оборудование	Специализированное	-Осциллограф; -мультиметр (цифровой); -мультиметр цифровой Master	
10	Стенды, макеты по тематике выполняемых работ	Оборудование	Специализированное	Стенды: -Типы оптических муфт; -Принцип работы и устройство ЖК экрана на примера монитора Acer AL 176F;	
11	Стенд по охране труда и технике безопасности	Оборудование	Специализированное	Имеется	
12	Аптечка для оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Имеется	
13	Спецодежда для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеются	
14	Технологические карты выполняемых работ	УМК	Специализированное	Имеются	
15	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеются	

Мастерская «Электросварочная»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального
-------	--------------	-----	---------------------------------	--	--------------------------

					модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	-Стол для преподавателя двухтумбовый; -стул компьютерный "Надир"; -стол сварщика железный;	УП.04.01
2	Рабочие места для практического выполнения работ по количеству обучающихся (столы-16, верстаки, стулья)	Мебель	Основное	-Стол ученический; -стол-парта; -стул проект Си	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Шкаф для хранения реактивов; -шкаф для одежды широкий; -шкаф архивный; -шкаф металлический для одежды; -шкаф для документов широкий закрытый; -шкаф платяной 2-х дверны; -тумба под плакаты	
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор LCD36"-65" Samsung	
5	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска учебная одноэлементная меловая	
6	Стол сварщика с фильтровентиляционным устройством	Оборудование	Специализированное	Имеется	
7	Сварочный аппарат	Оборудование	Специализированное	- Регулятор аргоновый; - сварочный инвертор; -установка воздушно-	

				плазменной резки	
8	Тренажер для имитации процессов ручной дуговой сварки	Оборудование	Специализированное	Имеется	
9	Стенды, макеты, плакаты по тематике выполняемых работ	Оборудование	Специализированное	Стенды: - "Электросварка"; - "Газосварка"; -	
10	Стенд по охране труда и технике безопасности	Оборудование	Специализированное	Имеется	
11	Аптечка для оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Имеется	
12	Средства индивидуальной защиты для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеются	
13	Спецодежда для выполняемых работ	СИЗ	Специализированное	Имеется	
14	Технологические карты выполняемых работ	УМК	Специализированное	Имеются	
15	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеются	

1.3 Оснащение спортивного комплекса/зала
Спортивный комплекс

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Щит баскетбольный	Оборудование	Специализированное	Имеется	СГ.04
2	Кольцо баскетбольное	Оборудование	Специализированное	Имеется	
3	Сетка баскетбольная	Оборудование	Специализированное	Имеется	
4	Сетка волейбольная	Оборудование	Специализированное	Имеется	
5	Стойки волейбольные	Оборудование	Специализированное	Имеется	
6	Скамейка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Имеется	
7	Стенка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Имеется	
8	Сетка/стеллаж для хранения мячей	Оборудование	Специализированное	Имеется	

9	Мяч баскетбольный №7	Оборудование	Специализированное	Имеется
10	Мяч волейбольный №5	Оборудование	Специализированное	Имеется
11	Мяч футбольный № 5	Оборудование	Специализированное	Имеется
12	Гиря 8кг			Имеется
13	Гиря 16 кг			Имеется
14	Ворота складные для футбола и подвижных игр	Оборудование	Специализированное	Имеется
15	Насос для накачивания мячей с иглой	Оборудование	Специализированное	Имеется
16	Комплект матов гимнастических	Оборудование	Специализированное	Имеется
17	Кронштейн навесной для канатов	Оборудование	Специализированное	Имеется
18	Канат для лазания 5 м со страховочным устройством	Оборудование	Специализированное	Имеется
19	Скакалка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Имеется
20	Обруч гимнастический	Оборудование	Специализированное	Имеется
21	Стойки для прыжков в высоту	Оборудование	Специализированное	Имеется
22	Граната для метания	Оборудование	Специализированное	Имеется
23	Перекладина навесная универсальная	Оборудование	Специализированное	Имеется
24	Снаряд «доска наклонная»	Оборудование	Специализированное	Имеется
25	Доска для пресса	Оборудование	Специализированное	Имеется
26	Помост для гиревиков	Оборудование	Специализированное	Имеется
27	Тренажер Сгибание/разгибание ног	Оборудование	Специализированное	Имеется
28	Тренажер Мультижим	Оборудование	Специализированное	Имеется
29	Тренажер Наклонная тяга	Оборудование	Специализированное	Имеется
30	Тренажер Наклонная тяга	Оборудование	Специализированное	Имеется
31	Свисток	Оборудование	Специализированное	Имеется
32	Сетка заградительная	Оборудование	Специализированное	Имеется
33	Ворота для игры в минифутбол	Оборудование	Специализированное	Имеется
34	Аптечка оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Имеется

1.4 Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека, читальный зал

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального
-------	--------------	-----	---------------------------------	--	--------------------------

					модуля, дисциплины
1	Рабочее место специалиста (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	-стол библиотекаря; -Кресло PRESTIGE	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
2	Посадочные места для работы с печатными изданиями (столы, стулья)	Мебель	Основное	-стол ученический; -стул Комфорт школьный	
3	Посадочные места для работы с электронными ресурсами (компьютерные столы – 5 шт, стулья – 10 шт)	Мебель	Основное	-стол компьютерный; -стул Комфорт школьный	
4	Шкафы, стеллажи или иные системы хранения	Мебель	Основное	-Стеллажи библиотечные 2-сторонние; -шкаф ШБД-2К; -стеллажи; -шкаф комбинированный 2-дверный; -стеллаж сдвоенный; -стеллаж МС-254,2137; -стеллаж выставочный; -шкаф -стол; -шкаф навесной; -ящик для карточек; -шкаф широкий полуоткрытый РФ НЭЕК	
5	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Мебель	Основное	Доска меловая-магнитная	
6	Компьютер специалиста с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
7	Персональные компьютеры для обучающихся (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютеры, офисные пакеты программного обеспечения	
8	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	-Сканер METROLOGIC 9540	

				лазерный; -принтер штрих-кодов; -принтер РН; -принтер Canon; -МФУ Pantum	
9	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор Husense 65"	
10	Проектор портативный	ТС	Основное	Проектор INFOCUS IN112a (Full 3D)+ Кабель монитор-SVGA card каб 703	
11	Машина переплетная	ТС	Специализированное	Имеется	
12	Печатные издания	УМК	Специализированное	-Методические пособия; -литература СПО; -литература ВПО; -учебная литература СПО; -методические пособия по железнодорожным специальностям для СПО; -литература целевая; -литература учебная.	
13	Аудиовизуальные документы	УМК	Специализированное	Имеются	
14	Электронные издания	УМК	Специализированное	Имеются	
15	Учебно-методический комплекс	УМК	Специализированное	Имеется	

Актовый зал

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стулья	Мебель	Основное	Имеются	Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей
2	Экран	Оборудование	Специализированное	Имеется	
3	Звуковая и видео аппаратура	ТС	Специализированное	Имеется	
4	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и	ТС	Специализированное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	

система защиты от вредоносной информации)				
---	--	--	--	--

1. 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 учебной дисциплины (модуля)
1	Microsoft Office – офисный пакет программ для работы с документами	По количеству рабочих мест	Общеобразовательные дисциплины. Социально-гуманитарные дисциплины. Общепрофессиональные дисциплины. Профессиональные дисциплины
2	Архиватор – программа, предназначенная для упаковки без потерь одного и более файлов в единый файл-архив или в серию архивов для удобства переноса и/или хранения данных	По количеству рабочих мест	Общеобразовательные дисциплины. Социально-гуманитарные дисциплины. Общепрофессиональные дисциплины. Профессиональные дисциплины
3	Антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое с целью предоставления пользователю защиты от вирусов, троянских программ и киберугроз	По количеству рабочих мест	Общеобразовательные дисциплины. Социально-гуманитарные дисциплины. Общепрофессиональные дисциплины. Профессиональные дисциплины
4	Графический редактор – программа/пакет программ, позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии и иное) на компьютере	По количеству рабочих мест	ООД.13 Информатика, ОП.01 Инженерная графика, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
5	Система автоматического проектирования – программное обеспечение для создания, редактирования, анализа и оптимизации проектов	По количеству рабочих мест	ООД.13 Информатика, ОП.01 Инженерная графика, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
6	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант»	По количеству рабочих мест	ОП.08 Охрана труда ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

			СГ.05 Основы финансовой грамотности, СГ.06 Основы бережливого производства МДК 02.01 Организация работы и управление подразделением организации
--	--	--	--