

Приложение 3
к ПОП-П по профессии
23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного
состава железнодорожного транспорта)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристик	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		
7	Сетевой фильтр	ТС	Основное		
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристик	Код профессионального модуля, дисциплины
				специализированное программное обеспечение)	
9	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
11	Комплект учебно-методической документации	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	ОП.04, ОП.05, ОП.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
9	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		
7	Сетевой фильтр	ТС	Основное		
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
9	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Электротехника»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	ОП.02
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		
7	Сетевой фильтр	ТС	Основное		
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
9	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Лаборатория «Конструкция локомотива»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	ПМ.01, ПМ.02
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		
7	Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное		
8	Сетевой фильтр	ТС	Основное		
9	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
10	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11	Детали и узлы электротранспорта (по видам)	Оборудование	Специализированное		
12	Стенды по испытанию и проверке узлов и деталей локомотива	Оборудование	Специализированное		
13	Метрический измерительный инструмент	Оборудование	Специализированное		
14	Измерительные приборы	Оборудование	Специализированное		
15	Комплект учебно-методической и нормативной документации	Оборудование	Специализированное		
16	Цифровые УМК	Оборудование	Специализированное		

Лаборатория «Автоматические тормоза электротранспорта (по видам)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	ПМ.02
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		
7	Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
10	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11	Кинематические схемы тормозных приборов	Оборудование	Специализированное		
12	Электрифицированные схемы электропневматических тормозов	Оборудование	Специализированное		
13	Стеллаж с разрезами тормозных приборов	Оборудование	Специализированное		
14	Комплект плакатов тормозного оборудования электротранспорта (по видам)	Оборудование	Специализированное		
15	Комплект учебно-методической и нормативной документации	Оборудование	Специализированное		
16	Цифровые УМК	Оборудование	Специализированное		

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	ОП.01, ПМ.01, ПМ.02
2	Стул ученический	Мебель	Основное	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	
5	Кресло учителя	Мебель	Основное	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное	
7	Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	
8	Сетевой фильтр	ТС	Основное	
9	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	
10	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	
11	Верстаки слесарные	Оборудование	Специализированное	
12	Сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	
13	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	
14	Станки точильно-шлифовальные	Оборудование	Специализированное	
15	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Шкаф для спецодежды	Оборудование	Специализированное	
17	Комплекты слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	
18	Плита для правки	Оборудование	Специализированное	
19	Плита для притирки	Оборудование	Специализированное	
20	Ручной сверлильный инструмент	Оборудование	Специализированное	
21	Электрический переносной шлифовальный станок	Оборудование	Специализированное	
22	Винтовой пресс	Оборудование	Специализированное	
23	Домкраты	Оборудование	Специализированное	

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	ПМ.02
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте	
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Основное		
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное		
5	Кресло учителя	Мебель	Основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное		
7	Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное		
8	Сетевой фильтр	ТС	Основное		
9	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный	ТС	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)			менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
10	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11	Наборы инструментов для монтажа	Оборудование	Специализированное		
12	Набор инструментов для выполнения электромонтажных работ	Оборудование	Специализированное		
13	Измерительное оборудование/приборы	Оборудование	Специализированное		
14	Стол паяльщика с встроенной системой вентиляции	Оборудование	Специализированное		
15	Паяльники с понижающими трансформаторами напряжения 220/36В;	Оборудование	Специализированное		
16	Шкаф для инструмента трёхсекционный	Оборудование	Специализированное		
17	Станок настольный заточной	Оборудование	Специализированное		
18	Шкаф для спецодежды	Оборудование	Специализированное		
19	Плакаты и наглядные пособия	Оборудование	Специализированное		
20	Комплект учебно-методической документации	Оборудование	Специализированное		

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
	«Шведская стенка»; турник; гимнастические скамейки; обручи; скакалки; маты; щиты баскетбольные; мячи: баскетбольные, волейбольные, футбольные; коврики гимнастические; гири; гантели; штанга; столы для настольного тенниса, ракетки и мячи для настольного тенниса; беговая дорожка; велотренажер. Компьютер в сборе – 1 Лавка – 3 Доска -1 Шкаф узкий -1 Шведская стенка -12 Скамьи гимнастические -4 Гантель 4кг- 10 Гантель 5 кг -10 Гантель 6 кг – 10 Мячи, утяжелённые 3 кг -10 Обруч -10	Мебель и Оборудование	Основное и специализированное	ОУП.12, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
	Маты -8 Баскетбольный щит SPALDING-2 Баскетбольный щит DFC-3			
	Компьютер в сборе	ТС		ОУП.12, СГ.04

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	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Образовательная платформа ЮРАЙТ.	Цикл ОУП, цикл СГ., цикл ОП., профессиональный цикл, ГИА
2	Многофункциональная система «Информио».	Цикл ОУП, цикл СГ., цикл ОП., профессиональный цикл, ГИА
3	РОСМЕТОД (Информационно-образовательная программа, которая полностью обеспечивает нормативно- правовое и методическое сопровождение образовательного процесса организации)	Цикл ОУП, цикл СГ., цикл ОП., профессиональный цикл, ГИА
4	Электронный ресурс СПО «PROFобразование»	Цикл ОУП, цикл СГ., цикл ОП., профессиональный цикл, ГИА