

**Приложение 3**  
**к ОПОП-II по специальности**  
**23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

**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 – гнutoклевая фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный полузакрытый (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 пассиковым 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 однотумбовый – 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 – 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) 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 пассиковым 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	Рабочая программа дисциплины, 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	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 – 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	Рабочая программа дисциплины, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
13	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Кабинет прикладной математики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол однодубовый – 1-местный; размеры (ДхШхВ) 120х70х75 см покрытие ЛДСП	ООД.11 Математика, ОПЦ.04 Прикладная математика
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 – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Шкафы	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	Рабочая программа дисциплины, 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 – гнотоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Стол демонстрационный	Мебель	Основное	Габариты (ШхДхВ) 100х220х120 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.	

№	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, СГЦ.05 Основы финансовой грамотности,
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	

№	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 – гнутоклееная фанера, прямоугольный металлический каркас.	СПЦ.06 Основы бережливого производства
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 информатики

№	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.16 Цифровая экономика
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 компьютерные	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Размеры (ШхВхГ) 80 х 79.5 х 60 см, материал столешницы - ЛДСП, материал кромки - ПВХ.	
4	Кресла компьютерные	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	Мебель	Основное	Стол ученический 3-х местный. Высота - 75 см, ширина 160 см., материал столешницы - ЛДСП, окантовка - ПВХ	
6	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
7	Компьютеры (моноблоки)	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
8	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	
9	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	
10	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Кабинет 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	ОПЦ.12 Охрана труда

№	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.	
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 полузакрытый (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 безопасности жизнедеятельности

№	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.10 Основы безопасности и защиты Родины, СПЦ.03 Безопасность жизнедеятельности, ОПЦ.11 Экология на железнодорожном транспорте, ОПЦ.13 Транспортная безопасность
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обивки – 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 – гнutoклевая 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	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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	
14	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 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 – гнutoкленая фанера, прямоугольный металлический каркас.	
5	Стол компьютерные	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.03 Техническая механика
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 – гнutoклевая 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 строительных материалов и изделий

№	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 Строительные материалы и изделия
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) 160х90 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	Машины/приборы для тестирования строительных материалов	Оборудование	Специализированное	Шлифовальное и полировальное оборудование, приборы для определения твердости по Роквеллу ТК – 2, по Бринеллю ТШ –2 М, электропечи лабораторные типа СНОЛ 6 /12; СНОЛ 10/11, СНОЛ – 1, 1, 6/11 – М1	
11	Образцы строительных материалов	Оборудование	Специализированное	Образцы строительных материалов (металл, дерево, полимеры).	
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	

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

### Кабинет геодезии

№	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	ОПЦ.08 Геодезия, ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
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	Стол компьютерные	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, материал спинки - сетка, материал сидения - сетчатая ткань.	
7	Шкафы книжные	Мебель	Основное	Шкаф книжный закрытый, размеры (ШхГхВ) 80х38х120 см.	
8	Компьютеры (моноблоки)	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
9	Интерактивная доска (сенсорная)	ТС	Основное	Интерактивная доска, диагональ 86 дюймов, расширение 3840х2160, яркость	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				350 кд/м.кв, контрастность - 1200:1/4000:1, интерфейсы: WI-FI, HDML, LAN	
10	Тахеометры	ТС	Основное	ГОСТ 21339-82 Использование для безотражательных измерениях точек на расстоянии до 1000 м или для съемки отражателей на дистанциях до 5000 м.	
11	Дальномеры лазерные	ТС	Основное	Измерения на расстоянии от 3 до 1500 метров; Увеличение зрительной трубы - 6.0±5%) крат; Диаметр объектива -23.7±1.0 мм.	
12	Нивелиры лазерные	ТС	Основное	Рабочее расстояние 50 м., встроенный компенсатор наклона; возможность выборочного отключения проецируемых линий для экономии заряда батареи; работа с приемником излучения, рабочая температура от -10°С до +45°С; в комплекте прочный пластиковый кейс для удобства переноски.	
13	Буссоль геодезическая	ТС	Основное	Диапазон измерения магнитных румбов - 0° - 90°, Диапазон измерения магнитных азимутов - 0° - 360°, Цена деления шкалы румбов и лимба - 1°, Погрешность измерения магнитных азимутов и румбов - 30'	
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 метрологии, стандартизации и сертификации

№	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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				покрытие ЛДСП	ОПЦ.05 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 – гнutoклевая 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 экономики, организации и планирования в туристическом хозяйстве

№	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.16 Цифровая экономика, ПМ.04 Организация деятельности структурного подразделения
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал обивки – 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 – гнutoкленая 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)	
7	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Intel core 2duo, оперативная память-3Гб, жесткий диск – 500Гб.	
9	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	
10	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Кабинет железнодорожного пути

№	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	ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал пластик перфорированный, круглый металлический каркас, регулируемая высота стула	
3	Стол 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"/3840x2160 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	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	

### Кабинет искусственных сооружений

№	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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал пластик перфорированный, круглый металлический каркас, регулируемая высота стула	ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
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»	
12	Модуль виртуальной реальности «Устранение дефектов острияков	ТС	Специализированное	Модуль электронного погружения VR «Устранение дефектов острияков стрелочных переводов шлифовкой в пути»	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	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»	
17	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	
18	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Кабинет организации строительства и реконструкции 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	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал пластик перфорированный,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				круглый металлический каркас, регулируемая высота стула	и текущее содержание железнодорожного пути
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»	
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»	



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

**Кабинет изысканий и проектирования железных дорог (зона под вид работ: Геодезические работы при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог)**

№	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 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию,
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 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	строительству и эксплуатации железных дорог, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Монтер пути
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42х46х84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
5	Столы компьютерные	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, материал спинки - сетка, материал сидения - сетчатая ткань.	
7	Шкафы книжные	Мебель	Основное	Шкаф книжный закрытый, размеры (ШхГхВ) 80х38х120 см.	
8	Компьютеры (моноблоки)	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
9	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	
10	Тахеометры	ТС	Основное	ГОСТ 21339-82 Использование для безотражательных измерениях точек на расстоянии до 1000 м или для съемки отражателей на дистанциях до 5000 м.	
11	Дальномеры лазерные	ТС	Основное	Измерения на расстоянии от 3 до 1500 метров; Увеличение зрительной трубы - 6.0±5%) крат; Диаметр объектива -23.7±1.0 мм.	
12	Нивелиры лазерные	ТС	Основное	Рабочее расстояние 50 м., встроенный компенсатор наклона; возможность выборочного отключения проецируемых линий для экономии заряда батареи;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				работа с приемником излучения, рабочая температура от -10°C до +45°C; в комплекте прочный пластиковый кейс для удобства переноски.	
13	Буссоль геодезическая	ТС	Основное	Диапазон измерения магнитных румбов - 0° - 90°, Диапазон измерения магнитных азимутов - 0° - 360°, Цена деления шкалы румбов и лимба - 1°, Погрешность измерения магнитных азимутов и румбов - 30'	
14	Таблицы, плакаты	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
15	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	
16	Раздаточный материал	УМК	Основное	Стол ученический 2-местный: размеры (ДхШхВ) 120х50х75 см покрытие ЛДСП	

#### Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути

№	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.	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Монтер пути, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сигналист,
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Материал – пластик, высота стула от пола до нижнего края сиденья 420–460-500 мм. Размер сиденья (ШхГ) – 395х390 мм.	
3	Стол ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-х-местный, высота - 75 см, ширина 120 см., материал столешницы - ЛДСП, окантовка - ПВХ.	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Материал – пластик, высота стула от пола до нижнего края сиденья 420–460-500 мм. Размер сиденья (ШхГ) – 395х390 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер, операционная система Windows 10; процессор AMD Ryzen 3 3250U (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Max Boost Clock, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра); Графика – встроенный AMD Radeon; память 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) ОЗУ, DDR4, 2400 МГц Дисплей Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 54,6 см (21,5")	ПМ.07 Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины
6	Рельсошпальная решетка	Оборудование	Специализированное	Рельсошпальная решетка 3,1 м с монтажом различных типов креплений: АРС, ЖБР, КБ, ДО-65 и дефектами рельсов с возможностью монтажно-демонтажных работ	
7	Ультразвуковой дефектоскоп	ТС	Специализированное	Ультразвуковой дефектоскоп. Размах амплитуды импульсов возбуждения и его отклонение 45±10, 90±10, 160±10 В; Частота импульса возбуждения от 0,05 до 15 МГц, Отклонение частоты импульса возбуждения, ±10%, Полоса пропускания приемника от 0,1 до 9,0МГц, Диапазон установки усиления от 0 до 80 дБ, Число каналов контроля -2, Количество периодов импульса возбуждения генератора - от 1 до 8.	
8	Путеизмерительная тележка	ТС	Специализированное	Регистрация стрел изгиба каждой рельсовой нити в вертикальной плоскости от хорды 240 мм с измерением в точке, находящейся на расстоянии 80 мм от крайней задней точки (по направлению движения); пройденного пути с пикетными и километровыми отметками. В основу измерения стрел положена четырехточечная система	
9	Электрошпалоподбойка	ТС	Специализированное	Технические характеристики -Вес - 18,5 кг, Габаритные размеры - 1200x200x575 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Станок рельсорезный	ТС	Специализированное	Рельсорезный станок -оснащен бензиновым двигателем Штиль и предназначен для резки железнодорожных рельсов Р75, Р65, Р.	
11	Станок рельсосверлильный	ТС	Специализированное	Габаритные размеры: 900x482x410 мм Тип двигателя: электродвигатель, Рабочий объем: 119 см <sup>3</sup> Мощность двигателя: 1,7 кВт, Режущий инструмент: сверла к/х с напаянной твердосплавной пластиной, Время сверления рельса Р65: 2 мин., Подача сверла: автоматическая	
12	Домкрат путевой	ТС	Специализированное	Домкрат путевой гидравлический. Грузоподъемность - 5,0 т., высота подхвата - 368 мм.	
13	Гидравлический рихтовщик	ТС	Специализированное	Усилие на штоке - 8 тс, Максимальное рабочее давление -285 кг/см <sup>2</sup> , ход штока - 100 мм.	
14	Шаблон путевой рабочий	Оборудование	Специализированное	Измерение разницы возвышения рельсов: 0-160 мм, Измерение ординат переводных кривых: 100-1500 мм, Измерение расстояния сердечник крестовины-контррельс: 1400-1500 мм, Измерение расстояния контррельс-усовик: 1420-1450 мм	
15	Шаблон путевой рабочий электронный	Оборудование	Специализированное	Диапазон измерений ширины рельсовой колеи (шаблон), от 1505 до 1560мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ширины рельсовой колеи (шаблон), ± 1,0 мм, диапазон измерений расстояния между рабочими гранями сердечника и головки контррельса, от 1460 до 1500мм	
16	Шаблон универсальный	Оборудование	Специализированное	Шаблон универсальный модели 00316	
17	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	Штангенциркуль ПШВ "Путеец" Измерение по основной шкале: 0 — 290 мм Измерение по вспомогательной шкале: 0 —	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				10 мм Измерение по малой рамке: 0 — 16 мм. Измерение по рамке рычага: от -5 до +5 мм, Размер — 148x24x440.	
18	Скоба для измерения	Оборудование	Специализированное	Скоба для измерения износа. Модель 08601.	
19	Динамометрический прибор	Оборудование	Специализированное	Применяется в сборе с торцовыми головками для работ с крепежом, в местах, где требуется регулируемое усилие затяжки.	
20	Оптический прибор ПРП	Оборудование	Специализированное	Предназначен для точного определения величины рихтовки и выправки пути. Размер, мм 1000x250x400. Масса 12 кг	
21	Термометр для измерения температуры рельсов	Оборудование	Специализированное	Термометр для измерения температуры рельсов. Диапазон измеряемой температуры: -40...+50°C ±1,0°C Диапазон температуры эксплуатации: -20...+50°C	
22	Стенд с образцами ручного путевого инструмента	Оборудование	Специализированное	Стенд с образцами ручного путевого инструмента в составе: лопата совковая и штыковая, клещи шпальные и рельсовые, вилы щебеночные, лом остроконечный и костыльный, путевой костыльный молоток, ключи шурупные	
23	Стенд с дефектами рельсов	Оборудование	Специализированное	Натурные образцы с основными видами дефектов рельсов. 130x100 см.	
24	Макет стрелочного перевода	Оборудование	Специализированное	Точно повторяет внешний вид и оборудование стрелочного перевода марки 1/11 типа Р-65 проекта 2750 на бетонном жестком основании пути щебеночным слоем и переводными брусками. Управление переводом вынесено на переднюю лицевую панель	
25	Макет железнодорожной инфраструктуры	Оборудование	Специализированное	Участок железнодорожного пути: железнодорожная станция, станционные пути и перегоны, охраняемый железнодорожный переезд, искусственные сооружения: средний мост, подпорная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				стена, труба, тоннель Демонстрация технологического «окна» для ремонтных работ (капитальный и средний ремонт железнодорожной инфраструктуры) с применением комплекса железнодорожно-строительной техники: укладочный/разборочный кран с платформами (УК, УК-СП, МПД), щебнеочистительная машина (ЩОМ, RM, СЧ), выправочно-подбивочная машина (ПМА, Duomatik, Unimat, ВПР) балластеры пути (ПБ, РПБ), хоппер-дозаторная вертушка (ХДВ), стабилизатор пути (ДСП), рельсовозный состав (РС), рельсосварочная машина (ПРСМ).	
26	Интерактивная панель 86''	Оборудование	Специализированное	Интерактивная доска, диагональ 86 дюймов, расширение 3840x2160, яркость 350 кд/м. кв, контрастность 1200:1/4000:1, интерфейсы: WI-FI, HDML, LAN	
27	Стенд – ручной путевой инструмент	Оборудование	Специализированное	Стенд с образцами ручного путевого инструмента: лопата совковая и штыковая, лом остроконечный и костыльный, путевой костыльный молоток, клещи шпальные и рельсовые, вилы щебёночные, ключи шурупные (для разного вида креплений), ключ торцовый.	
29	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	
30	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Кабинет 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.14 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
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, 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	Таблицы, плакаты, стенды	УМК	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».	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 (зона под вид работ: Освоение практических навыков в профессиональной деятельности)**

№	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, ОПЦ.15 Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД», ПМ.04 Организация деятельности структурного подразделения, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сигналист
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул: размеры (ШхГхВ) 47х54х84 см, материал пластик перфорированный, круглый металлический каркас, регулируемая высота стула	
3	Стол 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"/3840x2160 Пикс, диагональ экрана — 55 дюймов, разрешение — 3840 x 2160 пикселей, операционная система - Android	
9	Комплект типового оборудования виртуальной реальности (очки виртуальной реальности, базовые)	ТС	Специализированное	Аппаратная часть в составе: шлем виртуальной реальности, контроллеры, базовые станции, беспроводный адаптер для шлема виртуальной реальности, стойки	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	станции, джойстики, компьютер, монитор)			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»	
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	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
17	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности

№	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	ОПЦ.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
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	Тумба	Мебель	Основное	Материал - ДСП, размеры (ШхГхВ) 47х54х84 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.	
9	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	
10	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

## 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.02 Электротехника и электроника
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 – гнutoклевая 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 $U\Phi = 30$ В, $UЛ = 52$ В. На пятом блоке установлено: магазин емкостей с $СМ = 121$ 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	
14	Таблицы, плакаты, стенды	УМК	Основное	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».	
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	

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

**Лаборатория неразрушающего контроля рельсов (зона под вид работ: Изучение и исследование неразрушающего контроля рельсов)**

№	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.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
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	Классная доска	Оборудование	Основное	Ученическая доска – маркерная, размер 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	Скоба для измерения износа рельса (мод.08601)	Оборудование	Специализированное	Скоба для измерения износа рельса (мод.08601) Диапазон измерений вертикального износа: 0 - 25 мм, диапазон измерений бокового износа: 0 - 25 мм, цена деления шкал: 1 мм, погрешность скобы: ±1 мм.	
8	Струбцина стыковая для стяжки накладок ПСС-36	Оборудование	Специализированное	Допустимый момент затяжки: 70 кг/м, размер – 450 x 172 x 60 мм	
9	Термометр рельсовый электронный для измерения температуры	Оборудование	Специализированное	Диапазон измерений - -40...+80 (-20...+50) °С, погрешность - ±1 °С, время	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				установления показаний - не более 90 с, встроенный аккумулятор (3,6...4,2) В.	
10	Таблицы, плакаты, стенды	УМК	Основное	Стенд «Дефекты рельсов»	
11	Комплект учебно-методической документации	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	

**Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ (зона под вид работ: Освоение навыков управления машинами, механизмами ремонтно-строительных 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.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.07 Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины
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	Классная доска маркерная	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	Тренажерный комплекс по подготовке технического персонала по эксплуатации и ремонту	ТС	Специализированное	Тренажер- трансформер по освоению навыков управления специальным самоходным подвижным составом. Представлен тремя рабочими местами	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	железнодорожной техники (модель Duomatik-09-32/МПТ-6)			(место оператора, место машиниста, место инструктора). Габариты: кабина машиниста 3290x2320x2100, кабина тренажера оператора 2005x1710x2100, пульт машиниста-инструктора 1550x670x1200. Общий вес - 400 кг. Электропитание комплекса - однофазная сеть, 509 Гц, (220В), общая потребляемая мощность - не более 5 кВт.	
8	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	
9	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

#### Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности

№	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	ОПЦ.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ПМ.04 Организация деятельности структурного подразделения
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул мягкий: размеры (ШхГхВ) 42x46x84 см, материал обшивки – искусственная кожа, круглый металлический каркас.	
3	Столы ученические компьютерные	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Размеры (ШхВхГ) 80 x 79.5 x 60 см, материал столешницы - ЛДСП, материал кромки - ПВХ.	
4	Кресла поворотные ученические	Мебель	Основное	Кресло компьютерное. 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	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный закрытый, размеры (ШхГхВ) 80x38x120 см.	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Компьютеры (моноблоки)	ТС	Основное	Моноблок Диагональ экрана 23-24 дюйма; процессор-не ниже InteiCOREi3; оперативная память - не менее 4Гб (с возможностью расширения)	
7	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	
9	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	
10	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.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Монтер пути. ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сигналист,
2	Демонстрационный стол	Мебель	Основное	Стол демонстрационный, покрытие металлическое, 120x50x75 см	
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.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Стенды	Оборудование	Основное	Стенд «Охрана труда»	ПМ.07 Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно- строительной машины
10	Комплект учебно-методической документации	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
11	Раздаточный материал	УМК	Основное	Заготовки, формы, узлы, элементы соединений для выполнения слесарных работ	

### 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.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
2	Классная доска односекционная с чертёжными принадлежностями	Оборудование	Основное	Ученическая доска маркерная, размеры 120х90 см.	
3	Стол 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 (скальватель 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 - скальватель 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 ПТ-24 Активные частоты, Гц -273, 526, 1024,8928, 32768;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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»	
15	Комплект учебно-методической документации	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	

### Мастерская токарная

№	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	Рабочий стол – одностумбовый (ДхШхВ) 120х50х75 см	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути,
2	Демонстрационный стол	Оборудование	Основное	Стол демонстрационный, покрытие металлическое, 120х50х75 см	ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути
3	Шкафы и тумбы для хранения инструмента и принадлежностей	Мебель/ Оборудование	Основное	Шкаф металлический (ВхШхГ) 200х80х50 см.	и искусственных сооружений,
4	Вспомогательное оборудование	Оборудование	Специализированное	Дрель, электролобзик, шуруповёрт, строительный фен, электрические ножницы для резки металла	ПМ.05 Выполнение работ по профессии Монтер пути,
5	Резиновые коврики	Оборудование	Специализированное	Коврик резиновый диэлектрический 90х60 см.	
6	Индивидуальное рабочее место обучающегося	Оборудование	Основное/ специализированное	обеспечено комплектом специального инструмента и принадлежностями	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Токарный станок ОТ-5	Оборудование	Специализированное	Наибольший диаметр заготовки над станиной - 25 см, наибольший диаметр заготовки над суппортом – 14,5 см, высота центров над плоскими направляющими станины – 13,5 см., диаметр отверстия в шпинделе – 26 мм, частота прямого вращения шпинделя – 30/3000 об/мин.	ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сигналист, ПМ.07 Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины
8	Станок токарный GHB-134 OA DRO	Оборудование	Специализированное	Диаметр обточки над станиной – 330 мм., диаметр обточки над суппортом – 197 мм., ширина станины – 186 мм., обороты шпинделя – 70-2000 мин, количество скоростей шпинделя – 8.	
9	Станок фрезерный	Оборудование	Специализированное	Размер стола – 500x1800 мм., перемещения – 1100x330x600, максимальная нагрузка на стол 1000 кг., скорость вращения шпинделя – 35,5-1800 об/мин., мощность двигателя – 15 кВт.	
10	Ленточнопильный станок	Оборудование	Специализированное	Станок шлифовальный предназначен для производства операций шлифовки. Выходная мощность: 650 Вт. Напряжение питания - 220 В.	
11	Станок заточный JBG-10A	Оборудование	Специализированное	Потребляемая (выходная) мощность – 1,9 кВт., частота вращения вертикального шпинделя - 1450 об/мин, напряжение – 230 В..	
12	Станок фрезерный JMD-18VS	Оборудование	Специализированное	Максимальный диаметр сверления: - 32 мм / M16, Максимальный диаметр концевой фрезы – 25 мм., диапазон частоты вращения шпинделя - 125 - 2500 об/мин, выходная мощность – 1,5 кВт., входная мощность – 2,6 кВт.	
13	Станок сверлильный GHD-27	Оборудование	Специализированное	Напряжение – 400В., максимальный диаметр сверления, сталь – 32 мм., частота вращения шпинделя - 75 – 3150 об/мин.	
14	Комплект учебно-методической документации, мультимедийные презентации по темам	УМК	Основное	Рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лабораторных и практических работ, методические пособия, курсы лекций	
15	Раздаточный материал	УМК	Основное	Оценочные материалы, распечатанные на листах бумаги	

### Мастерская сварочная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Стол металлический Высота - 75 см, ширина 120 см.	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Монтер пути, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сигналист, ПМ.07 Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Табурет, металлическая опора, вращающийся	
3	Стол ученические	Мебель	Основное	сварочно-монтажный стол	
4	Стулья ученические	Мебель	Основное	Табурет, металлическая опора, вращающийся	
5	Сварочный пост: (сварочно-монтажный стол, табурет, сварочный ручной автомат, электросварочный полуавтомат, комплект инструментов, средств защиты, комплектующие)	Оборудование	Специализированное	Сварочно-монтажный стол, табурет, сварочный ручной автомат, электросварочный полуавтомат, комплект инструментов, средств защиты, комплектующие Сварочный аппарат предназначен для работы с токами до 350 А. Для управления сварочным аппаратом применяется пульт управления с ЖК-экраном и тремя энкодерами. Пульт управления установлен на сварочном аппарате. Диапазон регулирования свар. тока в режиме, А: TIG (РАД)3–350, в режиме MMA (РД) - 20–350. Напряжение сети, 400 ±25%В, Частота сети, 50/60 Гц, Потребляемый ток, 18 А.	
6	Шкаф инструментальный	Оборудование	Специализированное	Шкаф инструментальный (металлический) для размещения и хранения измерительной техники, приборов, инструментов. Габариты (ВхШхГ) 875х930х511	
7	Устройство вытяжной вентиляции	Оборудование	Специализированное	Вытяжная вентиляция	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Информационные стенды	Оборудование	Специализированное	Стенд «Техника безопасности при выполнении электросварочных работ»	
9	Раздаточный материал	УМК	Основное	Металлические детали, профили, уголки, фрагменты металлоконструкций	

### Полигон технической эксплуатации и ремонта пути

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Железнодорожный путь №1	Оборудование	Специализированное	Железнодорожный путь №1 с рельсошпальной решеткой из рельсов типа Р 65 из ж. б. шпал протяженностью 43,5м. на щебёночной балластной призме	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений, ПМ.05 Выполнение работ по профессии Монтер пути, ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сигналист
2	Железнодорожный путь №2	Оборудование	Специализированное	Железнодорожный путь №2 со смешанной рельсошпальной решеткой из рельсов типа Р 50 (Р 65) на деревянных и железобетонных шпалах, протяженностью 43,5м. с различными видами креплений (КД, КБ, АРС, ЖБР и т. д.) на щебёночной балластной призме	
3	Железнодорожный путь №3	Оборудование	Специализированное	Железнодорожный путь №3 со стрелочным переводом (правый) типа Р 50 (р 65) марки 1\11 на железобетонных переводных брусках на щебёночной балластной призме	
4	Железнодорожный путь №4	Оборудование	Специализированное	Железнодорожный путь №4 с рельсошпальной решеткой из рельсов типа Р 65 на ж. б. шпалах протяженностью 44,6м. с пассажирским и грузовым вагонами на щебёночной балластной призме	
5	Стрелочный перевод	Оборудование	Специализированное	Стрелочный перевод (правый) типа Р 50 марки 1\11 на деревянных переводных брусках	
6	Пассажирская платформа	Оборудование	Специализированное	Низкая пассажирская платформа длиной 6м	
7	Упоры на двух путях с балластной упорной призмой	Оборудование	Специализированное	Упоры на двух путях с балластной упорной призмой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Путевые знаки (километровый и пикетный столбы)	Оборудование	Специализированное	Путевые знаки (километровый и пикетный столбы)	
9	Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой	Оборудование	Специализированное	Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой	
10	Маневровая колонка	Оборудование	Специализированное	Маневровая колонка	
11	Путевая коробка	Оборудование	Специализированное	Путевая коробка	



### 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, СГЦ.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 прессы, 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 сидения	
18	Наклонная скамья для прессы	Оборудование	Основное	Скамья для прессы, 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 однотумбовый – 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	Столешницы	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 однотумбовый – 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	Столешницы компьютерные	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Размеры (ШхВхГ) 80 х 79.5 х 60 см, материал столешницы - ЛДСП, материал кромки - ПВХ.	
4	Столешницы 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.	

### Актовый 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	Проектор	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 учебной 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 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
5	Графический редактор gimp	По количеству рабочих мест	ООД.12 Информатика, ОПЦ.01 Инженерная графика, ОПЦ.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
6	Справочная правовая система КонсультантПлюс	По количеству рабочих мест	ОПЦ.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОПЦ.16 Цифровая экономика