

Приложение 3
23.02.01 Организация перевозок
и управление на транспорте (по видам)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	<p>760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП</p>	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик</p>	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	<p>800x420x1950 мм Материал: ЛДСП</p>	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, ,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ОП.09, ОП.10, ПМ.01
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО),	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3,	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, ,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ОП.09, ОП.10, ПМ.01
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота),	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				см 221	
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ООД.04, ООД.05, ООД.12, ОГСЭ.01, , ОП.09, ОП.10, ПМ.01

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.06, ОП.05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.06, ОП.05
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски:	ООД.06, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.06, ОП.05
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ООД.06, ОП.05
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.06, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.06, ОП.05
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.06, ОП.05
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет	ООД.06, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				программного обеспечения)	
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ООД.06, ОП.05
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства:	ООД.06, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	

Кабинет «Иностранных языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.03, ОГСЭ.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.03, ОГСЭ.02
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение:	ООД.03, ОГСЭ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.03, ОГСЭ.02
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ООД.03, ОГСЭ.02
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.03, ОГСЭ.02
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-	ООД.03, ОГСЭ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.03, ОГСЭ.02
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.03, ОГСЭ.02
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ООД.03, ОГСЭ.02
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000	ООД.03, ОГСЭ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ООД.03, ОГСЭ.02
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных	ООД.03, ОГСЭ.02

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

Кабинет «Информатики и информационных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.07, ОП.04
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.07, ОП.04
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да	ООД.07, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.07, ОП.04
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ООД.07, ОП.04
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.07, ОП.04
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих	ООД.07, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>поверхностей: 2</p> <p>Вид доски: напольная</p> <p>поворотная</p> <p>Тип покрытия доски:</p> <p>лаковое</p> <p>Наличие полочки: Да</p> <p>Расположение:</p> <p>горизонтальное</p> <p>Поворотный механизм: Да</p> <p>Материал рамы: алюминий</p> <p>Цвет доски: белый/зеленый</p> <p>Размер рабочей</p> <p>поверхности: 96.7x148 см</p> <p>Вес, кг: 27</p> <p>Наличие выдвижной</p> <p>перекладины: Нет</p> <p>Крепление на стену:</p> <p>отсутствует</p>	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.07, ОП.04
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.07, ОП.04
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ООД.07, ОП.04
11.	Компьютер обучающихся с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО),	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память	ООД.07, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) в количестве, обеспечивающем одновременный доступ не менее 50% обучающихся.			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
12.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.07, ОП.04
13.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна	ООД.07, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	
14.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ООД.07, ОП.04

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ОП.07
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ОП.07
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>поворотная</p> <p>Тип покрытия доски: лаковое</p> <p>Наличие полочки: Да</p> <p>Расположение: горизонтальное</p> <p>Поворотный механизм: Да</p> <p>Материал рамы: алюминий</p> <p>Цвет доски: белый/зеленый</p> <p>Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см</p> <p>Вес, кг: 27</p> <p>Наличие выдвижной перекладины: Нет</p> <p>Крепление на стену: отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	<p>760*600*1200 2 ящика</p> <p>Материал: ЛДСП</p>	ОП.07
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань</p> <p>Цвет обивки: серый</p> <p>Минимальная высота сиденья: 440 мм</p> <p>Максимальная высота сиденья: 540 мм</p> <p>Внутренняя ширина сиденья: 495 мм</p> <p>Глубина сиденья: 455 мм</p> <p>Макс. статическая нагрузка, кг: 120</p> <p>Высота спинки: 540 мм</p> <p>Механизм качания: отсутствует</p> <p>Материал крестовины: пластик</p>	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ОП.07
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ОП.07
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ОП.07
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ОП.07
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11.	Компьютер обучающихся с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) в количестве, обеспечивающем одновременный доступ не менее 50% обучающихся.	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ОП.07
12.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ОП.07
14.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ОП.07

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ПМ.01
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ПМ.01
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)			панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ПМ.01
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ПМ.01
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ПМ.01

Кабинет «Транспортной системы России»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ОП.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ОП.03
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>маркерная</p> <p>Количество рабочих поверхностей: 2</p> <p>Вид доски: напольная поворотная</p> <p>Тип покрытия доски: лаковое</p> <p>Наличие полочки: Да</p> <p>Расположение: горизонтальное</p> <p>Поворотный механизм: Да</p> <p>Материал рамы: алюминий</p> <p>Цвет доски: белый/зеленый</p> <p>Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см</p> <p>Вес, кг: 27</p> <p>Наличие выдвижной перекладины: Нет</p> <p>Крепление на стену: отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	<p>760*600*1200 2 ящика</p> <p>Материал: ЛДСП</p>	ОП.03
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань</p> <p>Цвет обивки: серый</p> <p>Минимальная высота сиденья: 440 мм</p> <p>Максимальная высота сиденья: 540 мм</p> <p>Внутренняя ширина сиденья: 495 мм</p> <p>Глубина сиденья: 455 мм</p> <p>Макс. статическая нагрузка, кг: 120</p> <p>Высота спинки: 540 мм</p>	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ОП.03
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ОП.03
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ОП.03
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				программное обеспечение)	
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ОП.03
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ОП.03
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения,	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ОП.03

Кабинет «Технических средств (по видам транспорта)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>поверхностей: 2</p> <p>Вид доски: напольная</p> <p>поворотная</p> <p>Тип покрытия доски:</p> <p>лаковое</p> <p>Наличие полочки: Да</p> <p>Расположение:</p> <p>горизонтальное</p> <p>Поворотный механизм: Да</p> <p>Материал рамы: алюминий</p> <p>Цвет доски: белый/зеленый</p> <p>Размер рабочей</p> <p>поверхности: 96.7x148 см</p> <p>Вес, кг: 27</p> <p>Наличие выдвижной</p> <p>перекладины: Нет</p> <p>Крепление на стену:</p> <p>отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	<p>760*600*1200 2 ящика</p> <p>Материал: ЛДСП</p>	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань</p> <p>Цвет обивки: серый</p> <p>Минимальная высота</p> <p>сиденья: 440 мм</p> <p>Максимальная высота</p> <p>сиденья: 540 мм</p> <p>Внутренняя ширина</p> <p>сиденья: 495 мм</p> <p>Глубина сиденья: 455 мм</p> <p>Макс. статическая</p> <p>нагрузка, кг: 120</p> <p>Высота спинки: 540 мм</p> <p>Механизм качания:</p> <p>отсутствует</p>	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал крестовины: пластик	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ОП.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	<p>760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП</p>	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины:</p>	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				пластик	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук	ООД.13, ОГСЭ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			(процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ПМ.01
11.	Проектор	TC	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
12.	Экран	TC	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размер полотна (высота), см 221	
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

Кабинет Организации перевозочного процесса

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Тип покрытия доски: лаковое</p> <p>Наличие полочки: Да</p> <p>Расположение: горизонтальное</p> <p>Поворотный механизм: Да</p> <p>Материал рамы: алюминий</p> <p>Цвет доски: белый/зеленый</p> <p>Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см</p> <p>Вес, кг: 27</p> <p>Наличие выдвижной перекладины: Нет</p> <p>Крепление на стену: отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань</p> <p>Цвет обивки: серый</p> <p>Минимальная высота сиденья: 440 мм</p> <p>Максимальная высота сиденья: 540 мм</p> <p>Внутренняя ширина сиденья: 495 мм</p> <p>Глубина сиденья: 455 мм</p> <p>Макс. статическая нагрузка, кг: 120</p> <p>Высота спинки: 540 мм</p> <p>Механизм качания: отсутствует</p> <p>Материал крестовины: пластик</p>	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм	ООД.13, ОГСЭ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал: ЛДСП	ПМ.01
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

Кабинет «Организации сервисного обслуживания на транспорте»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Тип покрытия доски: лаковое</p> <p>Наличие полочки: Да</p> <p>Расположение: горизонтальное</p> <p>Поворотный механизм: Да</p> <p>Материал рамы: алюминий</p> <p>Цвет доски: белый/зеленый</p> <p>Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см</p> <p>Вес, кг: 27</p> <p>Наличие выдвижной перекладины: Нет</p> <p>Крепление на стену: отсутствует</p>	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	<p>Материал обивки: ткань</p> <p>Цвет обивки: серый</p> <p>Минимальная высота сиденья: 440 мм</p> <p>Максимальная высота сиденья: 540 мм</p> <p>Внутренняя ширина сиденья: 495 мм</p> <p>Глубина сиденья: 455 мм</p> <p>Макс. статическая нагрузка, кг: 120</p> <p>Высота спинки: 540 мм</p> <p>Механизм качания: отсутствует</p> <p>Материал крестовины: пластик</p>	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм	ООД.13, ОГСЭ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал: ЛДСП	ПМ.01
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

Кабинет «Организации транспортно-логистической деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски:	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб,	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			офисный пакет программного обеспечения)	
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем	УМК	Основное	плакаты;	ООД.13, ОГСЭ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	темам программы			аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ПМ.01

Кабинет «Безопасности движения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно- маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски:	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб,	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			офисный пакет программного обеспечения)	
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем	УМК	Основное	плакаты;	ООД.13, ОГСЭ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	темам программы			аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ПМ.01

Кабинет методический

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
2.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
3.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
4.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01
5.	Интерактивный программно-аппаратный	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или	ООД.13, ОГСЭ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)			панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ПМ.01
6.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ООД.13, ОГСЭ.03, ПМ.01

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

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6 Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	ОП.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ОП.06
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ОП.06
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ОП.06
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ОП.06
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ОП.06
9.	Интерактивный программно-аппаратный	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)			панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ОП.06
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ОП.06
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ОП.06

Лаборатория «Автоматизированных систем управления»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф деревянный	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ОП.06, ПМ.04
2.	Доска комбинированная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение:	ОП.06, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
3.	Проектор	Оборудование	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	ОП.06, ПМ.04
4.	Экран	Оборудование	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197	ОП.06, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	
5.	Веб-камера	Оборудование	Основное	Разрешение до 1920x1080. Частота кадров 30 или 60 кадров в секунду. Угол обзора устройства равен 78°, обеспечена совместимостью с операционными системами. Интерфейс – USB 3.1 Type-C.	ОП.06, ПМ.04
6.	Распределительный силовой шкаф с системой электроснабжения лаборатории	Оборудование	Специализированное	На 10 точек подключения 380 В Зф. с устройствами защитного отключения на 30mA	ОП.06, ПМ.04
7.	Вешалка	Мебель	Основное	На 5 персон Цвет каркаса: алюминий Материал основания: сталь Каркас: сталь	ОП.06, ПМ.04
8.	Комплект "Электромонтаж и наладка систем промышленной автоматизации" (рабочая кабинка, стол, верстак с тисками, ноутбук с программным обеспечением)	Оборудование	Основное	для практического опыта выполнения электромонтажных работ, чтения технической документации, проектирования схемы и ее параметров, применения частотных преобразователей и программируемых	ОП.06, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				логических контроллеров, также позволяют производить поиск и устранение неисправностей	
9.	Комплект "Модуль поиска неисправностей"	Оборудование	Основное	для проверки и отработки навыков чтения принципиальных и функциональных схем, работы с мультиметром, поиском неисправности в системе	ОП.06, ПМ.04
10.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки:фанера/пластик Цвет сидения и спинки:серый	ОП.06, ПМ.04
11.	Удлинитель бытового и аналогичного назначения	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ОП.06, ПМ.04
12.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ОП.06, ПМ.04

Лаборатория «Управления движением»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	1200x600x760 Количество мест: 2 Ростовая группа: 6	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал каркаса - металл Материал столешницы - ЛДСП Цвет бежевый	
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Ростовая группа: 6 Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: фанера/пластик Цвет сидения и спинки: бежевый	ОП.02
3.	Доска классная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	ОП.02
4.	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	760*600*1200 2 ящика Материал: ЛДСП	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань Цвет обивки: серый Минимальная высота сиденья: 440 мм Максимальная высота сиденья: 540 мм Внутренняя ширина сиденья: 495 мм Глубина сиденья: 455 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Высота спинки: 540 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: пластик	ОП.02
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	800x420x1950 мм Материал: ЛДСП	ОП.02
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер: 100x150 см Тип рабочей поверхности: меловая/магнитно-маркерная Количество рабочих поверхностей: 2 Вид доски: напольная поворотная Тип покрытия доски: лаковое Наличие полочки: Да Расположение: горизонтальное Поворотный механизм: Да Материал рамы: алюминий Цвет доски: белый/зеленый	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размер рабочей поверхности: 96.7x148 см Вес, кг: 27 Наличие выдвижной перекладины: Нет Крепление на стену: отсутствует	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина 5 м, на 5 розеток	ОП.02
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	Основное	Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	ОП.02
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	ОП.02
11.	Проектор	ТС	Основное	Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768) Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33 Яркость, lm 4000 Разрешение XGA (1024*768)	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Соотношение сторон изображения 4:3 Контрастность 22000 Тип объектива Ультракороткофокусный Проекционное отношение от 0.33 до 0.33	
12.	Экран	ТС	Основное	Соотношение сторон 4:3 Размер изображения (ширина), см 197 Размер изображения (высота), см 147 Диагональ изображения, дюймы 100 Размер полотна (ширина), см 203 Размер полотна (высота), см 221	ОП.02
13.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	плакаты; аудиовизуальные средства: схемы, рисунки, фото и видеоматериалы в виде слайдов и электронных презентаций	ОП.02

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	персональный компьютер: системный блок:Corei3 7100/DDR3 8Gb/ 2133MHz/SSDSATAIII 256Gb/HDD 1Tb компьютерный монитор: BenQ GW2270 21.5 21.5 " 1920x1080 черный 60 Гц 16:9 VA 2000000:1 клавиатура: ОКЛИК 180M, полноразмерная, черная мышь: ОКЛИК 185M, проводная, черная	ООД.11, ОГСЭ.04
2.	Мяч баскетбольный - 5 шт	Оборудование	Основное	износостойкая резина, армирование нейлоновой нитью, бутиловая камера, нейлоновый корд. Для зала и улицы. Для тренировок	ООД.11, ОГСЭ.04
3.	Мяч волейбольный - 11 шт	Оборудование	Основное	износостойкая резина, армирование нейлоновой нитью, бутиловая камера, нейлоновый корд. Для зала и улицы. Для тренировок	ООД.11, ОГСЭ.04
4.	Насос - 1шт	Оборудование	Основное	Количество цилиндров 1 шт Манометр нет Материал	ООД.11, ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				резина/металлический сплав/полипропилен Класс товара Бытовой Вес нетто 0,1 кг Тип ручной насос	
5.	Скалка - 45шт	Оборудование	Основное	резиновый шнур, пластиковые ручки, размеры от 1,8 до 2,5 м.	ООД.11, ОГСЭ.04
6.	Скамейка гимнастическая – 9 шт	Оборудование	Основное	максимальная нагрузка 250 кг; количество положений регулировки -2	ООД.11, ОГСЭ.04
7.	Штанга рекордная - 1шт	Оборудование	Основное	Посадочный диаметр грифа – 50 мм, вес – 25 кг (с замками). Предельная нагрузка – 600 кг. Вес – 462,5 кг	ООД.11, ОГСЭ.04
8.	Бодибар - 12шт	Оборудование	Основное	Длина – 120 см Покрытие – неопрен, внутреннее наполнение – металл Диаметр – 3,1 см Вес – 3 кг	ООД.11, ОГСЭ.04
9.	Ворота стационарные - 2шт	Оборудование	Основное	8х8, алюминиевые в порошковой окраске	ООД.11, ОГСЭ.04
10.	Гантели - 15шт	Оборудование	Основное	Технические характеристики: Длина ручки: 120 мм. Диаметр ручки: 25 мм. Цвет: черный. Неразборные. Вес от 0,5 до 10 кг	ООД.11, ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
11.	Гантель "Профи" - 12шт	Оборудование	Основное	Технические характеристики: Длина ручки: 120 мм. Диаметр ручки: 25 мм. Цвет: черный. Неразборные. Вес от 0,5 до 10 кг	ООД.11, ОГСЭ.04
12.	Гиря - 2шт	Оборудование	Основное	от 4 до 48 кг	ООД.11, ОГСЭ.04
13.	Диск олимпийс. - 10шт	Оборудование	Основное	Вес: 25,0 кг Цвет: красный Тип: олимпийский Диаметр: 51 мм Наружный диаметр диска: 450 мм Толщина диска: 46 мм Втулка: металлическая	ООД.11, ОГСЭ.04
14.	Лыжи в комплекте - 8 пар	Оборудование	Основное	Лыжи: 90% дерево, 10% полиэтилен высокого давления. Крепления: 85% термопластичный эластомер, 15% сталь	ООД.11, ОГСЭ.04
15.	Пояс штангиста -3шт	Оборудование	Основное	Материал: искусственная кожа	ООД.11, ОГСЭ.04
16.	Секундомер - 3шт	Оборудование	Основное	механический, однострелочный, с механизмом простого действия управления стрелками, с прерываемой работой часовного механизма. Секундомер имеет 60-ти секундную шкалу с ценой деления 0,2 с и 30-ти минутный	ООД.11, ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				счетчик с ценой деления 1 мин. Механизм калибра 42 мм, на 15 рубиновых камнях, имеет пружинный двигатель, анкерный ход и колебательную систему баланс - спираль с периодом колебаний 0,4 с.	
17.	Сетка баскетбольная (пара) -5шт	Оборудование	Основное	размер сетки не менее 9,5x1 м. и не более 10x1 м. Сетка оформлена по верху белой тканью плотностью не менее 380г\кв.м и не более 400 г\кв.м.. Бока и низ оформлены белым капроновым шнуром диаметром не менее 4,0мм и не более 5мм. Полотно сетки белое, шаг ячей не менее шт. 2 271 80мм и не более 100мм, диаметр нити не менее 2,6мм и не более 4 мм	ООД.11, ОГСЭ.04
18.	Стенка гимнастическая -6ш	Оборудование	Основное	Стенка гимнастическая (шведская стенка) с высотой 2,8 метра и шириной 80 см.	ООД.11, ОГСЭ.04
19.	Стэп -1шт	Оборудование	Основное	Степ-платформа из высокопрочного пластика. 3 уровня регулировки высоты 12/17/22 см.	ООД.11, ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				Максимальный вес пользователя 120 кг.	
20.	Штанга -3шт	Оборудование	Основное	Обрезиненные черные диски 2 по 2,5 кг Вес грифа с креплениями примерно 10 кг	ООД.11, ОГСЭ.04
21.	Щит баскетбольный -4шт	Оборудование	Основное	фанера 120x90см	ООД.11, ОГСЭ.04

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

Библиотека с читальным залом

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой	Мебель	Основное	ширина - 130 см • глубина - 60 см • высота - 74 см • материал основания - ЛДСП • материал столешницы - ЛДСП	
2.	Кресло библиотекаря	Мебель	Основное	регулируемая эргономичная спинка; материал обивки: текстиль; • искусственная кожа • искусственная кожа/текстиль • текстиль конструктивные особенности: с колесами (роликами), с подлокотниками; функциональные особенности фиксация спинки в любом положении, мягкое сиденье	
3.	Стеллажи библиотечные	Мебель	Основное	материалы: ЛДСП, металл, пластик	
4.	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное	ширина: 770 мм. высота: 2000мм. глубина: 370 мм	
5.	Шкаф для газет и журналов	Мебель	Основное	ширина: 770 мм. высота: 2000мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				глубина: 370 мм	
6.	Стол для выдачи пособий	Мебель	Основное	120x42x75/90 см. материалы: ЛДСП толщиной 16 мм., цвет бук,	
7.	Шкаф для читательских формулляров	Мебель	Основное	размер: 1300 x900 мм. количество карманов: А4 плоский 10 шт. материал: основа – пластик ПВХ 3 мм	
8.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	120x42x75/90 см. материалы: ЛДСП толщиной 16 мм., цвет бук,	
9.	Стол ученический для читального зала	Мебель	Основное	материалы: ЛДСП 16 мм, столешница - 25мм,кромка ПВХ 2мм размеры (мм):1200x600x750	
10.	Стол ученический модульный для коворкинга	Мебель	Основное	материалы: ЛДСП 16 мм, столешница - 25мм,кромка ПВХ 2мм размеры (мм):1200x600x750	
11.	Стул ученический\поворотный	Мебель	Основное	габаритные размеры $470\times840\times510$ мм (ширина/высота/глубина); каркас цельносварной из трубы диаметром 22 мм; спинка и сиденье: фанера, пенополиуретан ST 18/23 обтянутый кожзамом	
12.	Кресло для чтения\места для сидения в зоне релаксирующего чтения	Мебель	Основное	габаритные размеры $470\times840\times510$ мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(ширина/высота/глубина); каркас цельносварной из трубы диаметром 22 мм; спинка и сиденье: фанера, пенополиуретан ST 18/23 обтянутый кожзамом	
13.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС)	ТС	Основное	персональный компьютер: системный блок: Corei3 7100/DDR3 8Gb/2133MHz/SSDSATAIII 256Gb/HDD 1Tb компьютерный монитор: BenQ GW2270 21.5 21.5 " 1920x1080 черный 60 Гц 16:9 VA 2000000:1 клавиатура: ОКЛИК 180M, полноразмерная, черная мышь: ОКЛИК 185M, проводная, черная	
14.	Многофункциональное устройство принтер	ТС	Основное	технология печати: лазерная монохромная цветность печати: черно-белая формат печати: А4 скорость печати: 22 стр/мин максимальное разрешение печати: 1200×1200 dpi устройство автоподачи оригиналов: одностороннее скорость сканирования: 22 стр/мин	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				максимальное разрешение копирования: 600×600 dpi интерфейс: Wi-Fi, USB 2.0, RJ-45 частота процессора: 600 МГц объем памяти: 128 Мб объем лотка подачи бумаги: 150 листов объем выходного лотка: 100 листов	

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол президиума	Мебель	Основное	габариты: 490x455x1150 мм	
2.	Кресло члена президиума	Мебель	Основное	габаритные размеры 470×840×510 мм (ширина/высота/глубина); каркас цельносварной из трубы диаметром 22 мм; спинка и сиденье: фанера, пенополиуретан ST 18/23 обтянутый кожзамом	
3.	Кресло для слушателей	Мебель	Основное	габаритные размеры 470×840×510 мм (ширина/высота/глубина); каркас цельносварной из трубы диаметром 22 мм;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				спинка и сиденье: фанера, пенополиуретан ST 18/23 обтянутый кожзамом	
4.	Световое, аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	прожектор заливающего света; тип - светодиодный приводной; особенность - полное вращение блока светодиодов; численность светодиодов 36, красных 8, белых 8, голубых 10, зелёных 10; максимальная мощность 150 Вт.	
5.	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС)	ТС	Основное	персональный компьютер: системный блок: Corei3 7100/DDR3 8Gb/2133MHz/SSDSATAIII 256Gb/HDD 1Tb компьютерный монитор: BenQ GW2270 21.5 21.5 " 1920x1080 черный 60 Гц 16:9 VA 2000000:1 клавиатура: ОКЛИК 180M, полноразмерная, черная мышь: ОКЛИК 185M, проводная, черная	
6.	Микрофон	ТС	Основное	микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)			<p>назначение: концертная; номинальная мощность: 345 Вт; диапазон частот: 65-20000 Гц; тип излучателей: динамические размеры: 440x690x335 мм; тип системы: двухполосная пассивная; мощность (RMS, Вт): 250; мощность (пиковая, Вт): 1000; чувствительность (дБ): 98; частотный диапазон (+/-3 дБ), (Гц): 50 – 12500; НЧ динамик (дюймы): 15</p>	

15. 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.	Учебный комплект Компас-3D V16	25	ОП.01 Инженерная графика
2.	ПО для обучения транспортной логистике, экспедированию и управлению автотранспортом. Отраслевое решение, предназначенное для управления транспортными перевозками и экспедиторскими услугами. Функционал конфигурации позволяет осуществлять управление заказами на перевозки как собственным, так и привлеченным транспортом, учитывать мультимодальные перевозки, управлять собственным автопарком	25	МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта) МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта) МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии "Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации"
3.	ПО Управления складом система автоматизированного принятия решений управления складом, позволяющая оптимизировать использование площади склада; сократить затраты на хранение товара на складе; сократить время проведения всех складских операций; сократить количество ошибочных складских операций; повысить точность учета товара; избежать потерь, связанных с ограниченным сроком реализации товара; уменьшить зависимость от "человеческого фактора".	25	МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии "Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации"
4.	Open Office Пакет прикладных программ Microsoft Office 2016		ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.06, ООД.07, ООД.08, ООД.09, ООД.10, ООД.12, ООД.13, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.03, ЕН.01, ЕН.02, ЕН.03, ОП.01 – ОП.12, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04