

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к ОПОП-П по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты русского языка и литературы, математики, биологии, географии

№	Наименование	Тип	Основное / специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 01, ОД 02, ОДп 04, ОД 08, ОД 11
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	ОД 01, ОД 02, ОДп 04, ОД 08, ОД 11
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	ОД 01, ОД 02, ОДп 04, ОД 08, ОД 11

4	Компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	ОД 01, ОД 02, ОДп 04, ОД 08, ОД 11
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 01, ОД 02, ОДп 04, ОД 08, ОД 11
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 01, ОД 02, ОДп 04, ОД 08, ОД 11
7	Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов	Оборудование	Специализированное	Набор портретов из ПВХ или бумаге. Предназначен для демонстрации на уроках литературы при изучении прозы и поэзии. Формат А3 – А4. Выполнен на качественной белой бумаге. На портретах указаны	ОД 02

				фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни писателей.	
8	Комплекты демонстрационные: гербарий, коллекции микропрепаратов	Оборудование	Специализированное	Учебные пособия, состоящие из образцов, предназначенных для изучения студентами. Пособия подходят для использования на уроках как наглядный материал или материал для лабораторных и практических работ.	ОД 08
9	Глобус	Оборудование	Специализированное	Глобус физико-политический рельефный «Классик», диаметр 320 мм, с подсветкой, пластик.	ОД 11
	Карты настенные	Оборудование	Специализированное	Политическая карта полушарий 100x140, политическая карта мира 100x140, Народы и плотность населения мира 100x140, Часовые пояса мира 70x100, Африка политическая карта 70x100, Австралия и Океания политическая карта 70x100, Северная и Южная Америка политическая карта 70x100, Европа, Евразия политическая карта, Федеративное устройство Российской Федерации 100x140, Народы России 100x140, Население России 100x140, Социально-экономическая карта России 100x140, Дальний Восток. Физическая карта 100x140, Политическая карта мира 100x140.	ОД 11
	Коллекция «Минералы и горные породы» (Поделочные камни)	Оборудование	Специализированное	Учебные пособия, состоящие из образцов, предназначенных для изучения студентами. Пособия подходят для использования на уроках как наглядный материал или материал для практических работ.	ОД 11

Кабинет химии, лаборатория химии

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

1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 07
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	ОД 07
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	ОД 07
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	ОД 07
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 07

6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 07
7	Шкаф для хранения химических реактивов огнеупорный	Оборудование	Специализированное	Материал корпуса – сталь с полимерным покрытием или ЛДСП. Прочный металлический каркас с полимерным покрытием, в котором предусмотрены регулируемые опоры. Замки.	ОД 07
8	Шкаф для хранения химических реактивов	Оборудование	Специализированное	Шкаф с патрубком для вытяжной системы, предназначенный для хранения химических реактивов. Четыре дверцы из ЛДСП. Замки на дверцах. В крыше шкафа есть вытяжной патрубок.	ОД 07
9	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов	Оборудование	Специализированное	Шкаф лабораторный ШпЛ-1 (корпус ЛДСП, каркас).	ОД 07
10	Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории.	Оборудование	Специализированное	Штатив лабораторный химический, набор чашек Петри Набор инструментов препаровальных, ложка для сжигания веществ, ступка фарфоровая с пестиком, набор банок для хранения твердых реактивов (30 - 50 мл), набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов, набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16). Прибор для получения газов. Спиртовка. Горючее для спиртовок. Фильтровальная бумага (50 шт.). Колба коническая. Палочка стеклянная (с резиновым наконечником). Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка). Мерный цилиндр (пластиковый). Воронка стеклянная (малая). Стакан стеклянный.	ОД 07

Кабинет истории и социально-гуманитарных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное / специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	

4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не менее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные	
				кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
7	Государственная символика Российской Федерации	Оборудование	Специализированное	Плакаты информационные, мелованная бумага, 420X594X10.	ОД 09, СГ 01
8	Электронные средства обучения	УМК	Основное	Интерактивные пособия (по предметной области)	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06

9	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
---	---	-----	----------	-------------------------	----------------------------

Кабинет иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности;

№	Наименование	Тип	Основное / специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 03, СГ 02
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 Гб; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предусмотренное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями.	

				Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3. Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не менее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 03, СГ 02
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 03, СГ 02
7	Государственная символика Российской Федерации	Оборудование	Специализированное	Плакаты информационные, мелованная бумага, 420X594X10.	ОД 03, СГ 02
8.	Электронные средства обучения.	УМК	Основное	Интерактивные пособия (по предметной области).	ОД 03, СГ 02
9	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОД 03, СГ 02
10	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Учебно-наглядные пособия.	ОД 03, СГ 02
11	Комплект словарей по иностранному языку	УМК	Основное	Англо-русский, русско-английский словарь.	ОД 03, СГ 02

12	Раздаточные карточки по иностранному языку	УМК	Основное	Комплект раздаточных предметных карточек для изучения английских слов. Полноцветная печать (4+4). Двухсторонняя ламинация.	ОД 03, СГ 02
----	--	-----	----------	--	--------------

Кабинеты физики

№	Наименование	Тип	Основное / специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОДп 06
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее	

				16Гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 Гб; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не менее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОДп 06
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОДп 06
7	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	Интерактивные пособия (по предметной области).	ОДп 06
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОДп 06

9	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Учебно-наглядные пособия.	ОДп 06
10	Комплекты для лабораторных практикумов.	Оборудование	Специализированное	Комплекты для лабораторных практикумов по: оптике, механике. молекулярной физике и термодинамике, для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергии).	ОДп 06
	Оборудование для практикумов	Оборудование	Специализированное	Амперметр, вольтметр лабораторный, колориметр с набором калориметрических тел, барометр-анероид, блок питания регулируемый, груз наборный, столик подъёмный, штатив демонстрационный физический, электроплитка, генератор звуковой, ведро Архимеда, маятник Максвелла, набор тел равного объема и массы, рычаг демонстрационный, стакан отливной демонстрационный, термометры лабораторные, дозиметр, комплекты проводов, палочка стеклянная, палочка эбонитовая, электромагнит разборный, веб-камера.	ОДп 06
	Наборы демонстрационные	Оборудование	Специализированное	Наборы демонстрационные: по механическим явлениям, по динамике вращательного движения, по механическим колебаниям, волновых явлений, по волновой оптике, по геометрической оптике. Наборы демонстрационные по молекулярной физике и тепловым явлениям, по газовым законам, капилляров. Наборы демонстрационные по магнитному полю кольцевых токов, по полупроводникам, по постоянному току, по электрическому току в вакууме, по электродинамике. Наборы для демонстрации магнитных полей, электрических полей.	ОДп 06

Кабинет информатики

№	Наименование	Тип	Основное / специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Стул подъемно-поворотный, регулируемый по высоте (39 – 49 см.).	ОД 05
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	ОД 05

4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 Гб; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Персональные компьютеры обучающихся	Оборудование	Специализированное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 Гб; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций.	ОД 05

				Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
6	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 05
7	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 05
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал по предметной области.	ОД 05
9	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Учебно-наглядные, обучающие пособия по предметной области.	ОД 05

Кабинет ОБЗР, безопасности жизнедеятельности и охраны труда

№	Наименование	Тип	Основное / специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410	ОД 13, СГ 03, ОП 03
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный стул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 Гб; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фойсными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1.	

				Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920x1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не менее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
7	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	ИМСО /CD-диск – Мультимедийное пособие/: - Модуль «Охрана труда». -Модуль «Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования с опасными грузами». - Модуль «Знаки опасности». -Модуль «Средства пожаротушения».	ОД 13, СГ 03, ОП 03
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
9	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Общевойсковой защитный комплект. Печатные пособия.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
10	Манекены и тренажеры для демонстрации СИЗ	Оборудование	Специализированное	Манекены и модели (огнетушителей, военное снаряжение).	ОД 13, СГ 03, ОП 03

11	Оборудование по освоению ОБЗР	Специализированное		Тренажеры для практических занятий (манекен для отработки сердечно-легочной реанимации), СИЗ (защитные костюмы, противогазы, аптечка).	ОД 13, СГ 03, ОП 03
12	Комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	Основное	Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки).	ОД 13, СГ 03, ОП 03
13	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	Основное	Извещатель пожарный.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
14	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	Основное	Массогабаритный макет автомата Калашникова.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
15	Аптечка медицинская. Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи Войсковые индивидуальные аптечки. Перевязочные средства. Предметы расходные.	Оборудование	Специализированное	Аптечка медицинская/войсковая индивидуальная аптечка в комплектации. Сумка СМС. Медицинские Бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная, грелка, жгут кровоостанавливающий, индивидуальный перевязочный пакет, шприц-тюбик одноразового пользования). Булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
16	Видеоинструктажи, видеотека.	УМК	Специализированное	Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности).	ОД 13, СГ 03, ОП 03

17	Наглядные пособия.	УМК	Специализированное	Автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки. Макет простейшего укрытия в разрезе. Носилки санитарные. Макеты мин и гранат. Макет убежища в разрезе. Наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм-угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия).	ОД 13, СГ 03, ОП 03
----	--------------------	-----	--------------------	---	---------------------

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150х70х75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ОП.02 Электротехника
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе.	

				Размер, см: 350х300х380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнукотклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280х1024. Системный блок расположен отдельно.	

8	Стенд для выполнения лабораторных работ по электротехнике	Оборудование	Специализированное	Стенд для выполнения лабораторных работ по электротехнике. Исполнение настольное, питание идет от сети 220в, стенд содержит основные элементы электрической цепи, оснащен измерительными приборами. Размеры 500x400x100. Цвет: белый	
9	Стенд для выполнения лабораторных работ по электронике	Оборудование	Специализированное	Стенд для выполнения лабораторных работ по электронике. Исполнение настольное, питание идет от сети 220в, стенд содержит основные элементы электроники (диоды, тиристоры, транзисторы), оснащен измерительными приборами. Размеры 500x400x100. Цвет: белый	
10	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

Кабинет «Технической механики и гидравлики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул:	ОП.03 Основы технической механики и гидравлики

				Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350х300х380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	

6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
8	Демонстрационные материалы	УМК	Специализированное	Натуральные образцы металлов (сталь, чугун, цветные металлы). Образцы неметаллических и электротехнических материалов Твердомер. Оснащен циферблатной измерительной шкалой, предназначенной для контроля предварительной нагрузки и отображения результатов измерений твёрдости	
9	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и окружающей среды»

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

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150х70х75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350х300х380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнutoкleeная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	

6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
8	Стенды/плакаты	Оборудование	Специализированное	Комплект стендов и/или плакатов. Размер А1. Темы: - «Классификация ЧС» - «Основы военной службы» - «Классификация негативных факторов среды обитания» - «Физические факторы среды обитания» - «ЧС военного времени» - «Методы оказания первой медицинской помощи» - «Выживание в природе, в городе, на воде»	
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	Специализированное	Противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльная тканевая маска ПТМ-1, общевойсковые защитные комплекты ОЗК, индивидуальные противохимические пакеты ИПП-11, аптечки индивидуальные АИ, очки защитные	
10	Манекен – тренажер «Максим-2» или аналог	Оборудование	Специализированное	Манекен – тренажер «Максим-2», или аналог Предназначен для отработки: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, прекордиального удара.	

11	Учебные приборы	Оборудование	Специализированное	Измеритель температуры и влажности (термогигрометр) или аналог для измерения температуры воздуха и влажности в помещениях. Дозиметр Грач или аналог. Предназначен для измерения радиации в помещениях и на местности.	
12	Средства для оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Аптечка для, оказания первой доврачебной помощи, раны, кровотечения. Комплектация: - сумка (аптечка); - жгут кровоостанавливающий; - пластырь рулонный; - пластырь одноразовый стерильный; - перекись водорода; - лейкопластырь бактерицидный; - салфетки марлевые; - бинт широкий стерильный; - бинт узкий стерильный; - эластичный бинт; - зеленка; - йод; - ватные диски.	
13	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

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

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150х70х75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГ.01 История России
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350х300х380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и	

				3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280х1024. Системный блок расположен отдельно.	
8	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

Кабинет «Иностранного языка»

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

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965.	

				Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
8	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

Кабинет «Экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул:	СГ.06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности

				Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350х300х380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	

6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
8	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ОП.01 Слесарное дело и основы материаловедения
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе.	

				Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350х300х380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнукотклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
5	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	

7	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
8	Демонстрационные материалы (натуральные образцы)	УМК	Специализированное	Детали дорожных и строительных машин, эксплуатационные материалы.	
9	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

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

Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс

Зона по видам работ «Устройство, ремонт и техническое обслуживание дорожно-строительных машин и оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 160х60х75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГ.05 Основы бережливого производства ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных,
2	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1250×640×750. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 22 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул: Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	строительных и лесных машин (МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов, МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание
3	Интерактивная панель	Учебное пособие	Основное	"Диагональ экрана: 65 дюймов, Разрешение: UltraHD Тип сенсора: ИК-рамка на 20 одновременных касаний. Встроенный вычислительный блок: В наличии (4/128) WI-FI адаптер: Да, Операционная система: Linux/Windows, Внешние разъемы: USB 3.0/USB 2.0/RJ-45/AUX/HDMI/MIC/VGA/OPS слот Программная оболочка: VM Aura: Система удаленного мониторинга, пакет офисных приложений, пакет программ для проведения	дорожных, строительных и лесных машин; УП.01.01 Учебная практика (техническое

				езентаций, программы для проведения уроков, режим ""белая доска"", защищенный браузер"	обслуживание дорожных, строительных и лесных машин)
4	Автоматизированное рабочее место	Учебное пособие	Основное	Системный блок учебный (количество ядер не менее 6, оперативная память не менее 16 гб, ссд не менее 512) +Монитор Ж/К (не менее 23,8") + Клавиатура USB + Манипулятор мышь USB + Наушники + вебкамера + операционная система	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора на штативе. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Ноутбук	ТС	Основное	Ноутбук с комплектом офисных программ. Модель процессора Intel Core i5-10210U, Количество производительных ядер 4, Разрешение экрана Full HD (1920x1080). В комплекте имеется мышь.	
7	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
8	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
9	Колесный трактор с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 77,2 кВт.	Оборудование	Специализированное	Трактор колёсный, тяговый класс не меньше 3 Двигатель: Дизельный, четырехтактный, жидкостного охлаждения, с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха, с электронным управлением Мощность двигателя, кВт (л.с.) не менее 111 (150) Компоновка, цилиндров рядный, шт. не менее 6. Номинальная частота вращения, об/мин не менее 2000 Рабочий объём, л не менее 6	

				Максимальный крутящий момент, Н•м не менее 660 С кондиционером "	
10	Автосканер для диагностики	Оборудование	Специализированное	Диагностический сканер с набором переходников-адаптеров, комплект питающих кабелей и адаптеры для грузовых авто, сельхоз и спецтехники. Комплекс ПО по ремонту и диагностике специальной техники включает в себя: руководства, инструкции, коды ошибок, электрические и гидравлические схемы.	
11	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	Металлический, с экраном перфорируемым. Столешница металлическая из нержавеющей стали, встроенная тумба. Размер не менее 1200x700x860 (1100)	
12	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Мощность двигателя 450 Вт, диаметр диска 200 мм, тип электродвигателя асинхронный, частота вращения шлиф. круга 2950 об/мин	
13	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Портебляемая мощность 2,8 кВт, тип напольный, максимальный диаметр сверления 50 мм, ход пиноли шпинделя 240 мм	
14	Поворотные слесарные тиски	Оборудование	Специализированное	Тип слесарные. Размер посадочных пазов 12,8 мм. Ширина губок 150 мм. Рабочий ход 137 мм. Функция поворота есть. Материал корпуса чугун. Материал губок сталь.	
15	Насос шестеренчатый	Оборудование	Специализированное	Давление на выходе макс. 21 Мпа, мощность насоса не более 7 кВт, температура перекачиваемой жидкости 0...80 °С, подача не менее 0,8 м3/ч	

16	Шкаф металлический двухсекционный	Мебель	Основное	Металлический, двухсекционный. В одном отделении: полка, перекладина для вешалки и крючки для одежды, врезной замо. В другом: четыре регулируемые по высоте полки, врезной замок. Размер не менее 800х500х1860	
17	Тележка инструментальная подкатная	Оборудование	Специализированное	Усиленная инструментальная тележка произведена из металлопроката толщиной 1-2 мм, размеры 847х417х825 мм	
18	Лежак подкатной для автослесаря	Оборудование	Специализированное	Ремонтный подкатной лежак обеспечивает удобство проведения ремонтных работ под автомобилем	
19	Двигатель внутреннего сгорания	Оборудование	Специализированное	Дизельный четырёхтактный двигатель, с турбонаддувом и без него, V-образный шестицилиндровый, мощностью 150- 250 л.с.	
20	Стенд кантователь для крепления двигателя	Оборудование	Специализированное	Для разборки и сборки V образных двигателей, максимальная грузоподъемность 1600 кг, габаритные размеры 1430х 940х1137	
21	Стенд кантователь для крепления двигателя	Оборудование	Специализированное	Передвижной, привод ручной, максимальная грузоподъемность до 800 кг, габаритные размеры 1192х875х1132	
22	Коленчатый вал	Оборудование	Специализированное	Вал коленчатый МТЗ под 2-шпонки, шлиц (7 отверстий), угол наклона 15°	

Зона по видам работ «Электрооборудование дорожно-строительных машин и автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Прямой на металлических опорах. Перфорированная царга Размер не менее 1458х600х750 мм Стул:	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных,

				Рама металлическая с толщиной стенки 1,2 мм, Обивка из мебельной ткани. Размеры: 495х530х850 мм	строительных и лесных машин (МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов, МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин; УП.01.01 Учебная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин)
2	Стол демонстрационный	Мебель	Основное	Металлический каркас. Рабочая поверхность, передняя панель и ящики выполнены из ламинированной ДСП 16 мм, столешница облицована стойким к химическим воздействиям пластиком. Стол имеет выход на две электрические розетки 36...42V	
3	Тумба инструментальная передвижная	Мебель	Основное	Материал - металл. Ящики выдвижные - 6. Замок - центральный.	
4	Автоматизированное рабочее место	Оборудование ИТ	Основное	Системный блок учебный (количество ядер не менее 6, оперативная память не менее 16 гб, ссд не менее 512) +Монитор Ж/К (не менее 23,8") + Клавиатура USB + Манипулятор мышь USB + операционная система	
5	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический на 2 рабочих места. Габариты: 1600х700х750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60х30 покрыта порошковым напылением Стул:	

				Опора - металлические ножки на основе сварной рамы из овального профиля 1,3мм. Обивка - кожзам. Рабочая нагрузка - не менее 100 кг. Габариты 540x610x800мм h=470мм
6	Набор автоэлектрика	Оборудование	Специализированное	Комплектация: Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц., Отвертка крестовая, Отвертка шлицевая, Пробник, Съёмник предохранителей, Щеточка для клемм аккумулятора, Комплект предохранителей 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 А, Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекло) 5; 10; 15 А, Изолента, Провод 1,25 мм² x 1,5 м, Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых), Комплект гильз соединительных термоусадочных, Комплект термоусадочных манжет Ø10 x 50 мм; Ø5 x 50 мм; Ø3 x 50 мм, Комплект пластиковых хомутов 2,5 x 100 мм; 2,5 x 160 мм; 3,6 x 200 мм, лампы автомобильные, Провод с зажимами "крокодилы"
7	Набор для пайки	Оборудование	Специализированное	Паяльник 8Вт, оловоотсос, подставка, припой, отвертка, инструмент для монтажа, набор пинцетов – для пайки мелких проводов и деталей, кусачки – для снятия изоляции с проводов, плоскогубцы
8	Панель интерактивная сенсорная	Оборудование ИТ	Основное	Диагональ не менее 65" . Поверхность: антибликовая, допускающая использование магнитов и маркеров сухого стирания для белой доски. Интерфейс подключения: USB 2.0. Аксессуары: настенное крепление -есть, диск с русскоязычным ПО и коллекцией ресурсов - есть.
9	Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электрооборудова	Оборудование	Специализированное	Пространственная рамная конструкция, имитирующая кабину трактора с закрепленным на ней электрооборудованием. Габариты: 2000 x 1000 x 1500 мм. Масса - не более: 200 кг.

	ние трактора»			Электропитание: 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 2 кВт. Действующие: система электроснабжения, система пуска двигателя, система контрольно-измерительных приборов, система наружного и внутреннего освещения, система световой сигнализации, системы стеклоочистки и звуковой сигнализации. Панель управления, позволяющая задавать переменные значения скорости проводного шкива генератора, а также ввод типовых неисправностей в количестве 10.
10	Компьютерный имитационный тренажер «Электрооборудование грузовых транспортных средств»	Оборудование	Специализированное	ПО для ПК с реалистичными интерактивными 3D-моделями. ПК с аппаратным ключом защиты на 1 компьютер
11	Виртуальный лабораторный стенд «Система стартерного пуска грузового автомобиля»	Оборудование	Специализированное	ВЛС содержит виртуальную 3D-модель системы стартерного пуска автономного транспортного средства включающую 3D – модели: стартера; АКБ, замка зажигания, реле стартера, электрическую схему. Комплектация: USB ключ электронной защиты – 10 шт, очки виртуальной реальности - 10 шт.
12	Аккумулятор в разрезе	Оборудование	Специализированное	Аккумулятор в разрезе на подставке. 900х400х400мм, 10 кг
13	Шкаф для спецодежды	Оборудование	Основное	Из ЛДСП, с верхней полкой, разделенный по центру. В одной из частей - полки. Размер не менее 600х500х1850 мм

14	Костюм для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	СИЗ	Основное	Ткань смесовая: хлопок - 80%, ПЭ - 20% с МВО пропиткой. Световозвращающие элементы: по полочкам, спинке, по низу брюк под наколенниками по кругу.
----	--	-----	----------	---

Зона по видам работ «Строительство и эксплуатация дорог»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Прямой на металлических опорах. Перфорированная царга Размер не менее 1458х600х750	ОП.04ц Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (МДК.02.01 Управление и технология выполнения подготовительных и
2	Кресло компьютерное	Мебель	Основное	На раздельном каркасе из гнотоклееной фанеры. Мультиблок с возможностью фиксации по высоте и углу наклона. Газ-лифт 3 класса. Размен не менее 680х680х1170(1280). Ширина сиденья не менее 550, глубина не менее 475. Ширина спинки не менее 550, высота не менее 710	
3	Автоматизированное рабочее место	Оборудование ИТ	Основное	Системный блок учебный (количество ядер не менее 6, оперативная память не менее 16 гб, ссд не менее 512) +Монитор Ж/К (не менее 23,8") + Клавиатура USB + Манипулятор мышь USB + операционная система	
4	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Аудиторный стол на 2 места. Габариты: 1600х700х750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60х30 покрыта порошковым напылением Кресло компьютерное. На раздельном каркасе из гнотоклееной фанеры. Мультиблок с возможностью фиксации по высоте и углу наклона. Газ-лифт 3 класса. Размен не менее 680х680х1170(1280). Ширина сиденья не	

				менее 550, глубина не менее 475. Ширина спинки не менее 550, высота не менее 710	землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения; УП.02.01 Учебная практика (индивидуальное вождение тракторов) УП.02.02 Учебная практика (первоначальные навыки управления экскаватором, бульдозером, автогрейдером)
5	Ноутбук	Оборудование ИТ	Основное	Экран - не менее 15 дюймов. Процессор 6- 8 ядер. ОЗУ - 6-8 Гб. Жесткий диск - не менее 500 Гб. + ОС + пакет офисных программ	
6	Панель интерактивная сенсорная	Оборудование ИТ	Основное	Диагональ не менее 65". Поверхность: антибликовая, допускающая использование магнитов и маркеров сухого стирания для белой доски. Интерфейс подключения: USB 2.0. Аксессуары: настенное крепление -есть, диск с русскоязычным ПО и коллекцией ресурсов - есть.	
7	Тахеометр	Оборудование	Основное	Точность измерения углов (СКО измерения угла одним приемом) - 2". Увеличение кратность - 30х. Дальность измерения расстояний без отражателя, м - 1-1000.	
8	Лазерный дальномер	Оборудование	Специализированное	Точность измерений: не менее ± 2 мм. Диапазон измерения: до 70 м. Диапазон измерения углов: $\pm 90^\circ$.	
9	Теодолит	Оборудование	Специализированное	Точность измерения горизонтальных углов одним приемом - не менее 15". Точность измерения вертикальных углов одним приемом - не менее 20". Увеличение зрительной трубы - не менее 25х.	
10	Рейка нивелирная	Оборудование	Специализированное	Длина - не менее 3 м. Материал -дерево. Е-градуировка	
11	Оптический нивелир	Оборудование	Специализированное	Точность измерения превышения - не менее 1,0 мм. Изображение - прямое. Увеличение - не менее 33х	
12	Геодезический башмак в комплекте с вежами	Оборудование	Специализированное	Материал - сталь. Назначение - для нивелирных реек. + телескопическая вежа	
13	Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи	Оборудование	Специализированное	Манекен-тренажер взрослого пострадавшего для выполнения СЛР (полнотелый) с контроллером.	

14	Кушетка медицинская (для манекена)	Оборудование	Основное	Материал ложа/наполнитель - ДСП 16 мм/поролон 20 мм. Материал обивки - винилискожа. Подголовник - нет. Размеры - 1900х700х760
15	Сертифицированный экзаменационный класс ПДД	Оборудование ИТ	Специализированное	Транспортные средства всех категория + самоходные машины. Назначение: обучение, тестирование, экзамен. Лицензия на 30 рабочих мест. Бесплатное обновление экзаменационных билетов ПДД, методик сдачи экзаменов и проведения аттестаций
16	МФУ	Оборудование	Специализированное	Тип печати: лазерный. Формат: А4. Цветность: цветной. Размещение: настольный. Копирование. Сканирование
17	Подставка под принтер	Оборудование	Основное	Металоаркас. Материал: ЛДСП. Полки: 2. Колесики: да. Размеры не менее: 540х300х750
18	Тележка на колёсах для хранения и зарядки ноутбуков	Оборудование	Основное	Сварная конструкция. Размеры не менее: 1200х580х1900. Вместимость: 30 ноутбуков. Напряжение питания: 220В50Гц. Потребляемая мощность, Вт (максимум): 2200. Колесики: да
19	Шкаф для документов	Оборудование	Основное	Материал: ЛДСП. Открытая ниша с тремя навесными полками, разделенная по центру. Нижние 2 полки закрытые, оборудованы замками. Размер не менее 800х400х2400.
20	Стеллаж для оборудования	Оборудование	Основное	Рамы стеллажей сконструированы на металлической квадратной трубе 25 мм, перфорированной с обеих сторон. Полки ЛДСП толщиной 16 мм. Открытый

Зона под вид работ «Эксплуатация дорожно-строительных машин и оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Экскаватор (экскаватор-погрузчик)	Оборудование	Специализированное	Тип шасси: колесная. Тип управления - джостиковый. Мощность от 40 до 60 кВт.	ОП.04ц Автоматизация рабочего процесса с

				Тип привода: полный. Количество основного оборудования - 2. Параметры ковша: экскаваторный, погрузочный.	использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (МДК.02.01 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения; УП.02.01 Учебная практика (индивидуальное вождение тракторов) УП.02.02 Учебная практика (первоначальные навыки управления экскаватором, бульдозером, автогрейдером)
2	Бульдозер	Оборудование	Специализированное	Тип шасси: гусеничная. Тип отвала: полусферический. Объем отвала: не менее 5 м³. Мощность двигателя: 150-160 кВт. Трансмиссия: гидромеханическая	
3	Интерактивный учебный тренажер - бульдозер гусеничный	Оборудование	Специализированное	"Экран с диагональю 43"" : 1 шт. Панель приборов: Копия оригинальной Органы управления: Рычаги управления поворотами, педали, рычаги КПП и реверс-редуктора, рычаг сцепления ПД	
4	Интерактивный учебный тренажер автогрейдера	Оборудование	Специализированное	"Экран с диагональю 43"" : 1 шт. Экран с диагональю 21,5"" : 3 шт. Панель приборов: Полнофункциональная копия оригинальной Органы управления: Рычаг селектора КПП, управления ковшом и рамой погрузчика и пр.	
5	Универсальный тренажер одноковшового экскаватора	Оборудование	Специализированное	Экран с диагональю 47"" : 1 шт. Панель приборов: Виртуальная. Органы управления: Манипуляторы, педали-рычаги	
6	Конусы дорожные	Оборудование	Специализированное	Сигнальный конус, 520 мм, оранжевый, комбинированный, утяжеленный Протэкт КС-2.6.0-П	

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Корпус стола из ЛДСП 16 мм. Кромки – ПВХ толщиной 2 мм (столешница) или 0,5 мм (остальные детали). Длина - 1 500 мм Ширина - 600 мм Высота - 760 мм	ОП.01 Слесарное дело и основы материаловедения
2	Стул офисный	Мебель	Основное	Материал основания: металл. Материал обивки: искусственная кожа/ткань	
3	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	Металлический, с экраном перфорируемым. Столешница металлическая из нержавеющей стали, встроенная тумба. Размер не менее 1200х700х860 (1100)	
4	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Мощность двигателя 450 Вт, диаметр диска 200 мм, тип электродвигателя асинхронный, частота вращения шлиф. круга 2950 об/мин	
5	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Портебляемая мощность 2,8 кВт, тип напольный, максимальный диаметр сверления 50 мм, ход пиноли шпинделя 240 мм	
6	Поворотные слесарные тиски	Оборудование	Специализированное	Тип слесарные. Размер посадочных пазов 12,8 мм. Ширина губок 150 мм. Рабочий ход 137 мм. Функция поворота есть. Материал корпуса чугун. Материал губок сталь.	
7	Шкаф металлический двухсекционный	Мебель	Основное	Металлический, двухсекционный. В одном отделении: полка, перекладина для вешалки и крючки для одежды, врезной замо. В другом: четыре регулируемые по высоте полки, врезной замок. Размер не менее 800х500х1860	
8	Тележка инструментальная подкатная	Оборудование	Специализированное	Усиленная инструментальная тележка произведена из металлопроката толщиной 1-2 мм, размеры 847х417х825 мм	

9	Набор инструмента	Оборудование	Специализированное	Чертилка, кернер, плоскогубцы.	
10	Линейка металлическая	Оборудование	Основное	Длина - 500 мм (нержавеющая сталь, двухсторонняя шкала).	
11	Щетка металлическая	Оборудование	Основное	Кордщетка (ручная, стальная, 240 мм)	
12	Молоток слесарный с круглым бойком	Оборудование	Специализированное	Слесарный молоток с круглым бойком, 400 г.	
13	Угольник	Оборудование	Основное	Стальной угольник с алюминиевой рукояткой 300 мм.	
14	Ножницы по металлу	Оборудование	Специализированное	Ножницы по металлу на 250 мм, прямой рез, сталь CrMo, двухкомпонентные рукоятки.	
15	Зубило	Оборудование	Специализированное	Слесарное зубило по металлу 20x200 мм.	
16	Штангенциркуль металлический	Оборудование	Основное	Вид прибора - штангенциркуль Тип - нониусный 0,05.	
17	Ноутбук	Оборудование IT	Основное	Экран - не менее 15 дюймов. Процессор 6- 8 ядер. ОЗУ - 6-8 Гб. Жесткий диск - не менее 500 Гб. + ОС + пакет офисных программ	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГ.04 Физическая культура

2	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм., Кромки – ПВХ. Задняя стенка – HDF 3 мм.	
3	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
4	Оснащение спортивного зала	Оборудование	Специализированное	Стенка гимнастическая (шведская), перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической, гимнастическая скамейка, сетка заградительная для окон, сетка баскетбольная с кольцом, навесные баскетбольные щиты, волейбольные стойки, защиты для волейбольных стоек, волейбольная сетка, зона приземления для прыжков в высоту.	
5	Спортивный инвентарь	Оборудование		Маты гимнастические, стойки для прыжков в высоту, планка для прыжков в высоту, скакалки, обручи гимнастические железные, обручи пластмассовые, мячи баскетбольные, сетки баскетбольные, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, мячи волейбольные, ворота для мини-футбола, сетка для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола, мячи набивные, счётчик для сдачи норм ГТО, решетка для места приземления, свистки сигнальные, лыжный инвентарь (лыжи, крепления, палки, ботинки), номера для участников соревнований, флажки судейские, эстафетные палочки, секундомер, табло, манишки, гимнастические палки.	

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

Читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол	Мебель	Основное	Прямоугольный компьютерный стол с открытой тумбой, двух ярусный, дополнительный ярус предназначен для размещения монитора. Корпус и столешница выполнены из МДФ	ОД.01 – ОД.14 СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности ОП.01 Слесарное дело и основы материаловедения ОП.02 Электротехника ОП.03 Основы технической механики и гидравлики ОП.04ц Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно- строительной техники ПМ.01Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин
2	Стулья	Мебель	Основное	Стул металлический с мягким сидением и спинкой без подлокотников. Обивка спинки и сиденья - винилискожа. Наличие подпятников для компенсации неровностей пола. Нагрузка - до 100 кг. Габаритные размеры не менее: 400х400х870 мм. 2. Компьютерные кресла, поворотное, на колесах ролл, регулируемая по высоте спинка.	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф книжный, закрытый. Габаритные размеры: 850х250х1900 мм	
4	Витрина	Оборудование	Специализированное	Витрина экспозиционная прямоугольная пристенная. Полки изготовлены из стекла, количество шкафов – 6 шт. Запирание - на замки для стекла. Габаритные размеры: 1000х400х1800Н.	
5	МФУ	ТС	Основное	Устройство многофункциональной (МФУ). Технология печати – лазерная. Цветность печати - черно-белая. Максимальный формат - А4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати 1200х1200 dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -20 стр/мин (А4). Потребляемая мощность в работе: 310 Вт, 220 В. Габаритные размеры: 360х406х309 мм	

6	Персональный компьютер	ТС	Основное	Экран: диагональ экрана 23.8 Разрешение экрана 1920 x 1080. Оперативная память: 4Гб/SO-DIMM/DDR4. Жесткий диск: HDD/1Тб/7200. Клавиатура и мышка в комплекте	ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения
---	------------------------	----	----------	--	--

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	Компьютерное кресло, поворотное, на колесах ролл, регулируемая по высоте спинка.	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Слесарное дело
2	Стойка	Оборудование	Специализированное	Стойка библиотекаря для выдачи книг. Габаритные размеры: 1400x1100x750 мм.	
3	Стеллажи металлические	Оборудование	Специализированное	Стеллажи металлические передвижные, закрытые, двухсторонние. Габаритные размеры: высота 2250мм, длина 1000 мм., глубина полки 200 мм.	
4	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер. Экран: диагональ экрана 23.8 Разрешение экрана 1920 x 1080. Оперативная память: 4Гб/SO-DIMM/DDR4. Жесткий диск: HDD/1Тб/7200. Клавиатура и мышка в комплекте. Количество 2 штук.	

5	Фонд библиотеки	УМК	Основное	Общий книжный фонд библиотеки составляет 26333 экземпляра: – художественная литература – 9271 экз. - учебно-методическая – 1940 экз - учебная – 13946 экз. - ЭБС: «Лань»	ОП.02 Электротехника ОП.03 Основы технической механики и гидравлики ОП.04ц Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники ОП.05 Материаловедение ОП.06ц Цифровая экономика в дорожно-строительной отрасли ОП.07 Охрана труда и окружающей среды ПМ.01Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения
---	-----------------	-----	----------	--	---

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кресло театральное	Мебель	Основное	Каркас - деревянный; Конструкция - сидения и спинка деревянные, подлокотник	-
2.	Цифровой микшер Behringer x32 Compact	Оборудование	специализированное	32 программируемых входа для микрофона/линий, 16 входов XENYX с предусилителями микрофонными XLR, выход для подключения наушников, 6 встроенных графических эквалайзеров, встроенные эффекты и ревербераторы 17 моторизованных фейдеров 100 мм	
3.	Автоматизированное рабочее место (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное	Системный блок IN WIN, компьютерный монитор ACER, клавиатура K*SYSTEMS, компьютерная мышь Genius	
4.	Проектор офисный Epson EMP	Оборудование	Основное	Поддерживает Full HD (1920x1080), оснащен входными разъемами HDMI, VGA, композитный и S-Video	
5.	Световое оборудование	Оборудование	Специализированное	Прибор для сценического освещения, настенный крепеж, прожекторы (металлические) оборудованы светодиодными лампами для проведения мероприятий,	
6.	Стол для оборудования	Мебель	Основное	Прямоугольный компьютерный стол с открытой тумбой и выдвижной полкой. 1800x800x760мм	
7.	Микрофон беспроводной	Оборудование звуковое	Основное	Тип микрофона - МЭМС Конструкция микрофона -петличный (клипса) Диаграмма направленности микрофона -	

				двунаправленная Питание встроенный аккумулятор Разъем микрофона USB Type-C, mini jack 3.5 mm Подробная комплектация Адаптер 2.4G, микрофон 2 шт.	
--	--	--	--	--	--

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	Программное обеспечение для персонального компьютера с реалистичными интерактивными 3D – моделями (компьютерный имитационный тренажер)	1	МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов, МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин
2	Программное обеспечение для персонального компьютера. Виртуальная 3D – модель системы стартерного пуска автономного транспортного средства, включающую 3D – модели стартера, АКБ, замка зажигания, реле стартера, электрическую схему.	1	МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов, МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин
3	Программный комплекс (КРЕДО Дороги)	1	ОП.04ц Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения МДК.02.01 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения
4	Операционная система Linux	-	Учебные дисциплины и профессиональные модули ОПОП-П по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин