

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Естественнонаучных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Учебные столы, стулья	ООД.05, ООД.10, ООД.11
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол, стул для преподавателя	ООД.05, ООД.10, ООД.11
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Шкаф двухстворчатый, деревянный	ООД.05, ООД.10, ООД.11
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	ПК 10 версия с подключением сети интернет	ООД.05, ООД.10, ООД.11
5	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Навесной мультимедиапроектор	ООД.05, ООД.10, ООД.11
6	экран	Технические средства	Основное оборудование	Для демонстрации мультимедийных материалов	ООД.05, ООД.10, ООД.11
7	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Доска навесная меловая трехсекционная	ООД.05, ООД.10, ООД.11

8	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Программно-нормативные, теоретические, методические материалы, наглядно-раздаточный материал, КОСы, цифровые и мультимедийные ресурсы	ООД.05, ООД.10, ООД.11
9	Демонстрационное и лабораторное оборудование	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Оборудование и приборы для проведения химических опытов	ООД.05, ООД.10, ООД.11
10	Модели, натуральные объекты, лабораторная химическая посуда	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Объемные и плоские модели, коллекции, химические реактивы	ООД.05, ООД.10, ООД.11
11	Наглядные пособия	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, атласов, карт мира, контурных карт	ООД.05, ООД.10, ООД.11

Кабинет «Иностранного языка»

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

1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Тип стол письменный Вид стол Тип стола прямой Оттенок коричневый Цвет покрытия ольха европейская Габариты Ширина 1400 мм Глубина 670 мм Высота 750 мм Толщина столешницы, мм 22 Материал Материал ЛДСП Материал кромки ПВХ Материал каркаса (опор) ЛДСП Характеристики Размер (ШхГхВ) 540х600х810 мм. Вес, Страна производитель Россия Высота, мм 810 Тип основания Ножки Материал обивки Экокожа Материал основания Металл чёрный Максимальная нагрузка, кг 100 Ширина сиденья, мм 480 Высота сиденья Min, мм 490 Глубина сиденья Min, мм 410 Высота спинки, мм 320	СГ.02, ООД.06
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Габаритные размеры: 115*60*75 см, столешница, боковые панели, передний экран ДСП покрытие меламин, толщина 16 мм, цвет – ольха, клен, по краю столешницы и других частей стола – мебельная кромка ПВХ (столешница закреплена кромкой 1 мм, остальные детали кромкой 0,4 мм), наличие царги для усиления прочности конструкции, стол оборудован встроенной подвесной тумбой - 1 шт., с двумя выдвижными ящиками.	СГ.02, ООД.06

3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Intel Core i5 8250U, 1.6 GHz - 3.4 GHz, 8192 Mb, 14" Full HD 1920x1080, 256 Gb SSD, DVD нет, Intel UHD Graphics 620, WiFi, Bluetooth, Windows 10 Professional, серебристый, 1.72 кг, 4LS89EA	СГ.02, ООД.06
---	--	--------------	-----------------------	--	---------------

4	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Шкаф для хранения учебных пособий Шкаф для хранения учебных пособий представляет собой функциональную систему, разработанную для организованного размещения образовательных материалов. Конструкция из ЛДСП толщиной 16 мм с окантовкой кромкой 1 мм и задней стенкой из ХДФ обеспечивает прочность и устойчивость. Пластиковые ручки-скобы металлического цвета добавляют лаконичный акцент и облегчают использование. Шкаф разделён по высоте в пропорции 3:2 между верхней и нижней частями. Верхняя, более высокая секция включает три открытых отделения, идеальных для быстрого доступа и наглядного размещения часто используемых пособий, книг или демонстрационных материалов. Нижняя часть содержит два закрытых отделения с двумя дверцами, обеспечивающих защищённое хранение реже используемых или ценных материалов, способствуя поддержанию порядка. Размеры: 800×400×2000 мм	СГ.02, ООД.06
---	-----------------------------------	--------	-----------------------	--	---------------

5	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Технические средства	Основное оборудование	Некоторые рамочные характеристики Дисплей: • диагональ: 65 или 75 дюймов; • разрешение: 3840×2160 (4K UHD); • частота обновления: 60 Гц; • яркость: от 400 до 500 кд/м²; • контрастность: 5000:1 или 5500:1; угол обзора: 178°/178°; технология сенсора: инфракрасная; • количество одновременных касаний: до 50; • время отклика сенсора: от 2,5 до 8 мс • покрытие экрана: антибликовое, с защитным стеклом • тип подсветки: D-LED. Вычислительный блок (OPS): • процессор: Intel Core i5-1240P • оперативная память: 8 ГБ DDR4 (в некоторых моделях — 16 ГБ); • встроенная память: например, SSD 256 ГБ (в некоторых моделях — 512 ГБ); • операционная система: Android (в зависимости от модели и комплектации • интерфейсы: LAN, HDMI, USB (3.0 и 2.0), USB Type-C, аудиовыходы и другие • Дополнительные компоненты: • встроенные камера и микрофонный массив с шумоподавлением; rostcom.comlumien.rus mart-av.ru • встроенные динамики 2×16 Вт); • поддержка беспроводных интерфейсов: Wi-Fi, Bluetooth	СГ.02, ООД.06
---	---	----------------------	-----------------------	---	---------------

6	Доска маркерная , меловая	Оборудование	Основное оборудование	Характеристики Тип доски:Магнитно- маркерная , Поворотная на стойке Количество элементов:1 Количество рабочих поверхностей:2 Размер (мм):750*1000 Материал поверхности:полимер ный лист Вес (кг):15,8 Габариты товара в упаковке (мм):2200x1700x130	СГ.02, ООД.06
7	Принтер Pantum P2516	Технические средства	Специализированное оборудование	Бренд Pantum Серия устройства P2510 Тип устройства Принтер Цветность печати Монохромная Технология печати Лазерная Размещение Настольное Область применения Персональный Принтер Максимальный формат А4 Двухсторонняя печать Нет Количество цветов 1 Разрешение печати 600x600 dpi Скорость печати (стр/мин) ? 22 Время выхода первого отпечатка (сек) 7.8 Рекомендуемое количество страниц в месяц 15000 Лотки Подача бумаги по умолчанию 150	СГ.02, ООД.06

Кабинет «Информатики и ИКТ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Высота: 860-990 мм Ширина: 570 мм Глубина: 580 мм Высота до сидения: 480-610 мм Упаковка: 610 мм*390 мм*740 мм Производство - Россия	СГ.06, ООД.09, ООД.14

2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Высота: 860-990 мм Ширина: 570 мм Глубина: 580 мм Высота до сидения: 480-610 мм Упаковка: 610 мм*390 мм*740 мм Производство - Россия	СГ.06, ООД.09, ООД.14
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	1. USN BUSINESS 508 Intel Dual Core E2200 2,20/ 2048Mb/ 250 GB/ FDD/ DVD-RW/ ATX 350W Процессор: Intel® Pentium® Dual Core E2200 2,20 GHz/1MB-800MHz Набор микросхем: Intel® 945GC + Intel® ICH7 Оперативная память: 2048 (2X1024Mb DDR2, 800Mhz) Жесткий диск: 250Gb 7200rpm SATAII Дисковод: FDD 3,5" Оптический привод: DVD±R/RW-CD-R/RW Видео: Intel® Graphics Media Accelerator 950 Аудио: 6 -Channel High-Definition Audio кодек Сетевой адаптер: Интегрирован 10/100 Формат корпуса: Minitower ATX Мощность блока питания: 350W Разъемы на лицевой панели: USB 2.0 - 2шт / Audio out / Mic in Программное обеспечение: Без предустановленного ПО 2. Монитор 19 TFT Acer V193wbm black (1440*900, 160°/160°, 300кд/м, 2000:1, 5ms, spk) TCO03 Тип монитора: TFT Диагональ, дюймы: 19" Размер пикселя, мм: 0,284 Максимальное разрешение: 1440 x 900 Частота горизонтальной развертки: 30 - 80 КГц Частота вертикальной развертки: 55 - 75 Гц Соответствие стандартам: TCO03 Колонки: Есть Контрастность: 2000:1 Яркость, cd/кв.м:	СГ.06, ООД.09, ООД.14

4	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Габариты и вес ВхШхГ, мм 1900х800х445 Высота, мм 1900 Ширина, мм 800 Глубина, мм 445 Вес, кг 61 Покрытие и цвет Цвет Шимо светлый Производство и гарантия Страна производства Россия	СГ.06, ООД.09, ООД.14
5	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Проектор Acer X1240 [3D, DLP, 1024x768, 2700 lm, 10000:1, 2Вт, VGA (DSub) x2, 2 кг, 26дБ]	СГ.06, ООД.09, ООД.14
6	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	HT-FX-77GII Разрешение доски 999 Способы ввода Инфракрасный и ультразвуковой Интерфейс USB 1.1, 2.0 Габариты (ширина) 1793 мм Габариты (высота) 1219 мм Габариты (глубина) 69 мм Вес 15 кг	СГ.06, ООД.09, ООД.14

Кабинет «Конструкции дорожных и строительных машин»

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

1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Стол двухместный, фиксированная высота для ростовой группы №6. Размер столешницы 120х65 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Стул ученический мягкий. Профиль металлокаркас. Спинка и сидухка: березовый шпон, поролон, искусственная кожа. Фиксированная высота для ростовой группы №6	ПМн.02, ПМ.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол офисный с тумбой на 2 ящика. Размер (ШхГхВ): 120х65х75 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Кресло офисное "Премьер"	ПМн.02, ПМ.03

3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Доска настенная, трехэлементная, магнитная, меловая. Размер: 300x100 см. Рабочая поверхность: оцинкованная сталь с антибликовым покрытием.	ПМн.02, ПМ.03
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Процессор: Intel(R) Pentium(R) CPU G2120, 3.10 GHz. ОЗУ: 5,00 ГБ. Монитор: диагональ 19 дюймов. Операционная система: Windows 7 Максимальная. Офисный пакет: Microsoft Office.	ПМн.02, ПМ.03

5	Комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, демонстрационные и электрофицированные стенды, макеты и действующие устройства)	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Рабочая программа дисциплины, методические указания и рекомендации для преподавателей, учебники, конспекты лекций, справочники, контрольно-измерительные материалы. Цифровые и наглядные средства: презентации, видеоуроки, плакаты, карты. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ	ПМн.02, ПМ.03
6	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Ширина не более 800 мм Глубина не более 400 мм Высота не более 1833 мм Фасад комбинированный Количество полок не более 4 Материал ЛДСП	ПМн.02, ПМ.03
7	экран	Технические средства	Основное оборудование	Экран ScreenMedia Economy-Р рулонный настенный	ПМн.02, ПМ.03

8	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Проектор BENQ MX-507 . Разрешение 1024x768 пикселей. яркость проектора: 3200 люмен, контрастность: 13000:1	ПМн.02
9	принтер	Оборудование	Основное оборудование	Принтер PANTUM P2516, лазерный монохромный, скорость 22 стр./мин (A4), разрешение: макс. 600x600 dpi	ПМн.02, ПМ.03

Кабинет «Математики»

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

1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Стол двухместный, фиксированная высота для ростовой группы №6. Размер столешницы 120х65 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Стул ученический мягкий. Профиль металлокаркас. Спинка и сидухка: березовый шпон, поролон, искусственная кожа. Фиксированная высота для ростовой группы №6	ООД.12
---	--	--------	-----------------------	---	--------

2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол офисный с тумбой на 2 ящика. Размер (ШхГхВ): 120х65х75 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Стул офисный мягкий. Профиль металлокаркас. Спинка и сидушка: березовый шпон, поролон, искусственная кожа.	ООД.12
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Шкаф полуоткрытый. Размеры: Ширина - 840 мм Глубина - 430 мм Высота - 1 965 мм. Материал корпуса ЛДСП 16 мм. Кромки - ПВХ.	ООД.12
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Компьютер в комплекте: Процессор AMD Athlon(tm) X4 845 Quad Core Processor 3,5 GHz, ОЗУ 2,00 ГБ, клавиатура A4Tech KR-750, мышь Helios, сетевой фильтр Sven, монитор 18,5" Samsung. Операционная система: Windows 7 Максимальная.	ООД.12

5	интерактивный комплект: доска и проектор	Технические средства	Основное оборудование	Интерактивная доска Smart Board 480: диагональ 77 дюймов (195,6 см), разрешение 32767x32767, размеры 160,5 см x 127,2 см x 12,8 см. Проектор короткофокусный Smart V30: разрешение XGA 1024x768, яркость 3000 люмен, контрастность 3000:1, ресурс работы лампы 6500 часов в стандартном режиме. Универсальное крепление.	ООД.12
6	доска меловая	Оборудование	Основное оборудование	Доска настенная, трехэлементная, магнитная, меловая. Размер: 300x100 см. Рабочая поверхность: оцинкованная сталь с антибликовым покрытием.	ООД.12
7	принтер	Технические средства	Основное оборудование	Принтер А4 Pantum P2516: лазерный, монохромный. Разрешение печати 600x600 dpi, скорость печати 22 стр/мин.	ООД.12

8	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Рабочая программа дисциплины, методические указания и рекомендации для преподавателей, учебники, конспекты лекций, справочники, контрольно-измерительные материалы. Цифровые и наглядные средства: презентации, видеоуроки, плакаты. Набор геометрических инструментов для доски: линейка, транспортир, угольники, циркуль.	ООД.12
---	---	------------------------------	-----------------------	---	--------

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Учебные столы с посадочными местами: размеры не более 1200*500*640*760мм. Столешница, фронтальная панель стола и посадочные места из ЛДСП, материал ножек: металл	ООД.02

2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол для преподавателя: размеры не более 1200*600*640*760мм. Столешница и фронтальная панель стола из ЛДСП. Стул офисный: материал искусственная кожа, материал ножек: металл	ООД.02
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	Диагональ не ниже 15". Процессор с количеством ядер не ниже 4, RAM не ниже 2 ГБ, Жесткий диск не ниже 500 ГБ, видеовыходы HDMI, проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, мышь в комплекте	ООД.02

4	экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование	Настенный Программноаппаратный комплекс для онлайн-обучения предназначен для трансляции интерактивных видео уроков и лекции. Диагональ экрана составляет 19,5., максимальное разрешение 1920x1080, максимальная частота обновления экрана 65 Гц.	ООД.02
5	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Мультимедийный проектор ACER X127H	ООД.02
6	наушники с микрофоном	Технические средства	Основное оборудование	Наушники с микрофоном Logitech H111 серый 2.35м накладные	ООД.02
7	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Материалы по теоретической части дисциплины: - конспекты лекций;	ООД.02

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Стол посадочный 2-х местный, стул кожаный	СГ.06, СГ.05

2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол преподавателя , кресло офисное	СГ.06, СГ.05
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Доска 3-х фазная для мела , маркерная доска белая	СГ.06, СГ.05
4	Сетевой фильтр	Технические средства	Основное оборудование	Сетевой фильтр для подключения к интернет	СГ.06, СГ.05
5	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Компьютер в комплекте , монитор , системный блок мышка и клавиатура	СГ.06, СГ.05
6	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Плакаты бумажные	СГ.06, СГ.05
7	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное оборудование	Шкаф одностворчатый	СГ.06, СГ.05

Кабинет «Физики»

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

1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Стол двухместный, фиксированная высота для ростовой группы №6. Размер столешницы 120х65 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Стул ученический мягкий. Профиль металлокаркас. Спинка и сидухка: березовый шпон, поролон, искусственная кожа. Фиксированная высота для ростовой группы №6	ООД.13
2	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Ширина не более 800 мм Глубина не более 400 мм Высота не более 1833 мм Фасад комбинированный Количество полок не более 4 Материал ЛДСП	ООД.13

3	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол офисный с тумбой на 2 ящика. Размер (ШхГхВ): 120х65х75 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Кресло офисное "Премьер	ООД.13
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Компьютер в комплекте: Компьютер X-Com* X-Special Atholon 200GE/A320/8GB DDR4/240GB SSD/400W/mATX, клавиатура, A4Tech KR-750, мышь Logitech, сетевой фильтр Виро, монитор 18,5" ASUS VS197DE	ООД.13
5	экран	Технические средства	Основное оборудование	Рулонный настенно-потолочный экран Da-Lite Model B 250*250, белый матовый №3	ООД.13
6	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Проектор Cactus [CS-PRO.09B.WXGA-A]	ООД.13

7	доска меловая/маркер ная/интерактив ная	Оборудование	Основное оборудование	1 Доска настенная, трехэлементная , магнитная, меловая. Размер: 300х100 см. Рабочая поверхность: оцинкованная сталь с антибликовым покрытием	ООД.13
8	комплект учебно- методических материалов	Учебно- методический комплекс	Основное оборудование	Рабочая программа дисциплины, методические указания и рекомендации для преподавателей , учебники, конспекты лекций, справочники, контрольно- измерительные материалы. Цифровые и наглядные средства: презентации, видеоуроки, плакаты, карты. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ	ООД.13
9	комплекты индивидуальны х средств защиты	Оборудование	Основное оборудование	Аптечка для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в организациях, осуществляющи х образовательну ю деятельность	ООД.13

10	Комплект карт по физике	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Набор стеновых карт по физике,	ООД.13
11	2 Комплект оборудования д/физики	Оборудование	Специализированное оборудование	Каждый комплект предназначен для осуществления целого ряда экспериментальных практических заданий и сопровождается методическим пособием, в котором содержится подробное описание его назначения.	ООД.13

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин (Русский язык. Литература)»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Учебные столы с посадочными местами: размеры не более 1200*500*640*760мм. Столешница, фронтальная панель стола и посадочные места из ЛДСП, материал ножек: металл	ООД.01

2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол для преподавателя: размеры не более 1200*600*640*760мм. Столешница и фронтальная панель стола из ЛДСП. Стул офисный: материал искусственная кожа, материал ножек: металл	ООД.01
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	диагональ не ниже 15". Процессор с количеством ядер не ниже 4, RAM не ниже 2 ГБ, Жесткий диск не ниже 500 ГБ, видеовыходы HDMI, проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, мышь в комплекте	ООД.01

4	экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование	Настенный Программноаппаратный комплекс для онлайн-обучения предназначен для трансляции интерактивных видео уроков и лекции. Диагональ экрана составляет 19,5., максимальное разрешение 1920x1080, максимальная частота обновления экрана 65 Гц.	ООД.01
5	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Мультимедийный проектор ACER X127H	ООД.01
6	наушники с микрофоном	Технические средства	Специализированное оборудование	Наушники с микрофоном Logitech H111 серый 2.35м накладные	ООД.01
7	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Материалы по теоретической части дисциплины: - конспекты лекций; - логические опорные конспекты	ООД.01

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин (История. Обществознание)»

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

1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Ученические столы, стулья	СГ.01, ООД.03, ООД.04
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол, стул для преподавателя	СГ.01, ООД.03, ООД.04
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	ИК с подключением к сети Интернет	СГ.01, ООД.03, ООД.04
4	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Двустворчатый шкаф с прозрачными дверцами	СГ.01, ООД.03, ООД.04
5	экран	Технические средства	Основное оборудование	экран навесной для демонстрации мультимедийных материалов	СГ.01, ООД.03, ООД.04
6	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Мультимедиапроектор навесной	СГ.01, ООД.03, ООД.04
7	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Доска трехстворчатая меловая	СГ.01, ООД.03, ООД.04
8	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	РП, КТП, ФОСы, и т.д.	СГ.01, ООД.03, ООД.04
9	наглядные пособия	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	комплекты учебных таблиц, исторических карт, плакатов, портретов выдающихся исторических личностей, атласов	СГ.01, ООД.03, ООД.04

10	библиотечный фонд кабинета	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)	СГ.01, ООД.03, ООД.04
----	----------------------------	------------------------------	---------------------------------	---	-----------------------

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Учебные столы с посадочными местами: размеры не более 1200*500*640*760мм. Столешница, фронтальная панель стола и посадочные места из ЛДСП, материал ножек: металл	СГ.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол для преподавателя: размеры не более 1200*600*640*760мм. Столешница и фронтальная панель стола из ЛДСП. Стул офисный: материал искусственная кожа, материал ножек: металл	СГ.03

3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Диагональ не ниже 15". Процессор с количеством ядер не ниже 4, RAM не ниже 2 ГБ, Жесткий диск не ниже 500 ГБ, видеовыходы HDMI, проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, мышь в комплекте	СГ.03
4	Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	Основное оборудование	респиратор Р-2	СГ.03
5	Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	Основное оборудование	Перевязочные средства: - бинт марлевый медицинский нестерильный, 7х14 см; - бинт марлевый медицинский нестерильный, 5х10 см; - вата медицинская компрессная Медицинские предметы расходные: - шина проволочная для ног; - шина проволочная для рук; - шина фанерная длиной 1 м	СГ.03

6	Медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	Основное оборудование	Перевязочные средства: - бинт марлевый медицинский нестерильный, 7х14 см; - бинт марлевый медицинский нестерильный, 5х10 см; - вата медицинская компрессная Медицинские предметы расходные: - шина проволочная для ног; - шина проволочная для рук; - шина фанерная длиной 1 м	СГ.03
7	Носилки санитарные	Оборудование	Основное оборудование	ковшовые из композиционного материала нккм-1 и нккм-2	СГ.03
8	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Интерактивная доска	СГ.03
9	Комплект учебно-наглядных пособий	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Печатные и электронные издания в библиотечном фонде	СГ.03
10	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование	Специализированное оборудование	Робот-тренажер Зарница Антон-1.01 травма	СГ.03

11	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	Специализированное оборудование	устройства, которые регистрируют изменения параметров среды (температуры, давления, уровня, расхода, химического состава и др.). Полученные данные используются оператором или автоматизированной системой управления для оценки состояния объекта и динамики изменений его характеристик.	СГ.03
12	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	Специализированное оборудование	Учебные автоматы АК-74 (ММГ — массогабаритные макеты)	СГ.03
13	Винтовки пневматические	Оборудование	Специализированное оборудование	калибр — 4,5 мм, длина ствола — 450 мм, длина винтовки — 1050 мм, вес — 2,8 кг.	СГ.03

Мастерская «Слесарная»

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

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол офисный с тумбой на 2 ящика. Размер (ШхГхВ): 120х65х75 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Кресло офисное "Премьер"	ОП.01, ПМн.02
2	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Процессор: Intel(R) Pentium(R) CPU G2120, 3.10 GHz. ОЗУ: 5,00 ГБ. Монитор: диагональ 19 дюймов. Операционная система: Windows 7 Максимальная. Офисный пакет: Microsoft Office.	ОП.01, ПМн.02
3	Мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Проектор BENQ MX-507 . Разрешение 1024x768 пикселей. яркость проектора: 3200 люмен, контрастность: 13000:1.	ОП.01, ПМн.02

4	Комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, демонстрационные и электрофицированные стенды, макеты)	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Рабочая программа дисциплины, методические указания и рекомендации для преподавателей, учебники, конспекты лекций, справочники, контрольно-измерительные материалы. Цифровые и наглядные средства: презентации, видеоуроки, плакаты, карты. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ	ОП.01, ПМн.02
5	Верстак слесарный с параллельными поворотными тисками, индивидуальным освещением и защитными экранами	Оборудование	Основное оборудование	- верстак слесарный с тумбой (1 шт.) Габаритные размеры: не более 1200*700*860 мм Покрытие столешницы: сталь - светильник индивидуальный (1шт); Питание от сети переменного тока напряжением не более 220В. - тисы (1 шт.); Ширина губок: не менее 100 мм Рабочий ход: не менее 100 мм	ОП.01, ПМн.02

6	Комплект измерительных и разметочных слесарных инструментов	Оборудование	Специализированное оборудование	штангенциркуль (1 шт.); Тип: цифровой. Точность измерений: не более 0,1 мм Глубиномер: наличие - линейка (1 шт.); Материал изготовления: сталь Длина: не более 500мм - угольник (1 шт.). Материал: металл Длина большей стороны: не менее 250мм - угломер (1 шт). Максимальное значение угловой шкалы: не более 180 град. Материал изготовления: сталь Длина большей стороны: не более 100мм - микрометр (1шт.) Максимальный измеряемый размер: не более 25мм Шаг измерений: не более 0.01мм Длина: не более 152 мм	ОП.01, ПМн.02
---	---	--------------	---------------------------------	--	---------------

7	Заточный станок	Оборудование	Специализированное оборудование	Тип привода электрический Тип электродвигателя асинхронный Габаритный размер (Д × Ш × В) не менее 380 × 275 × 310 мм Диаметр диска не более 150 мм Напряжение не более 220 В Наличие защитного экрана да	ОП.01, ПМн.02
8	Ножницы по металлу	Оборудование	Специализированное оборудование	Левые усиленные с выносом ножницы по металлу, 250мм.	ОП.01, ПМн.02
9	Фрезерно-сверлильный станок	Технические средства	Специализированное оборудование	Напряжение не более 380 В Габаритные размеры не менее 1000x720x1300 мм Мах диаметр сверла не более 30 мм Мах диаметр торцевого фрезерования не более 63 мм Число скоростей не менее 12 Макс. диаметр резьбы М16 Материал обработки металл, чугун, сталь	
10	МФУ	Технические средства	Специализированное оборудование	Технология печати: лазерная, черно-белая, двусторонняя. Формат печати: А4.	

11	аптечка	Оборудование	Специализированное оборудование	Материал корпуса: пластик Полная: да Замок: есть	
12	огнетушитель	Оборудование	Специализированное оборудование	- Огнетушитель заряженный с опломбированным ЗПУ 1 шт. - Шланг с насадком 1 шт. - Руководство по эксплуатации, совмещённое с паспортом 1 шт.	
13	Ключи гаечные комплект	Оборудование	Основное оборудование	комбинированные ключи размером: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм - ключи имбусовые (набор); Тип: шестигранные Ключи с размерами 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм	
14	отвертки	Оборудование	Основное оборудование	Количество отверток в наборе: не менее 6шт. Намагниченный наконечник: наличие	

15	Напильники и надфили	Оборудование	Основное оборудование	Типы напильников в наборе: плоский, полукруглый, круглый, трехгранный, четырехгранный Количество в наборе: не менее 5 шт. - надфили (набор) – 1 шт.; Количество надфилей в наборе: не менее 5 шт. - надфиль плоский 140 мм; 1 шт. - надфиль полукруглый 140 мм; 1 шт. - надфиль круглый 140 мм; 1 шт. - надфиль четырехгранный 140 мм; 1 шт. - надфиль трехгранный 140 мм;	
16	Молоток	Оборудование	Основное оборудование	Боек: квадратный Материал рукояти: стекловолокно с прорезиненным захватом	
17	зубило	Оборудование	Основное оборудование	Ширина рабочей части: не более 20 мм Длинна: не более 200мм	
18	Керн	Оборудование	Основное оборудование	Диаметр наконечника кернера: не более 6,3 мм Длинна: не более 150мм	

19	пассатижи	Оборудование	Основное оборудование	Длинна: не более 160 мм	
20	дрель аккумуляторная	Оборудование	Специализированное оборудование	Напряжение аккумулятора - не более 12В Крутящий момент - не менее 25Нм.	
21	резьбонарезной инструмент (набор)	Оборудование	Основное оборудование	Метчик-держатель: не менее 1шт. Лерко-держатель: не менее 1 шт. Метчики (М3х0,5; М4х0,7; М5х0,8; М6х1,0; М7х1,0; М8х1,25; М10х1,5; М12х1,75; 1/8NPT, 1/4BSP19) - общим количеством не менее 10 шт; Лерки (М3х0,5; М4х0,7; М5х0,8; М6х1,0; М7х1,0; М8х1,25; М10х1,5; М12х1,75; 1/8NPT, 1/4BSP19) - общим количеством не менее 10 шт;	
22	ножовка по металлу	Оборудование	Основное оборудование	Длина лезвия: не более 300мм	

Лаборатория «Электротехника»

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

1	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол офисный с тумбой на 2 ящика. Размер (ШхГхВ): 120х65х75 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Кресло офисное "Премьер"	ОП.02
2	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Стол двухместный, фиксированная высота для ростовой группы №6. Размер столешницы 120х65 см. Материал - ЛДСП с защитным покрытием, торцы защищены кромкой ПВХ. Стул ученический мягкий. Профиль металлокаркас. Спинка и сидухка: березовый шпон, поролон, искусственная кожа. Фиксированная высота для ростовой группы №6	ОП.02
3	экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование	Экран ScreenMedia Economy-P рулонный настенный	ОП.02

4	доска меловая/маркер ная/интерактив ная	Оборудование	Основное оборудование	Доска настенная, трехэлементная , магнитная, меловая. Размер: 300x100 см. Рабочая поверхность: оцинкованная сталь с антибликовым покрытием.	ОП.02
5	мультимедиапр оектор	Технические средства	Основное оборудование	Проектор BENQ MX-507 . Разрешение 1024x768 пикселей. яркость проектора: 3200 люмен, контрастность: 13000:1	ОП.02
6	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Ширина не более 800 мм Глубина не более 400 мм Высота не более 1833 мм Фасад комбинированн ый Количество полок не более 4 Материал ЛДСП	ОП.02
7	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	Процессор: Intel(R) Pentium(R) CPU G2120, 3.10 GHz. ОЗУ:5,00 ГБ. Монитор: диагональ 19 дюймов.Операц ионная система: Windows 7 Максимальная. Офисный пакет: Microsoft Office.	ОП.02

8	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Рабочая программа дисциплины, методические указания и рекомендации для преподавателей, учебники, конспекты лекций, справочники, контрольно-измерительные материалы. Цифровые и наглядные средства: презентации, видеоуроки, плакаты, карты. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ	ОП.02
---	---	------------------------------	-----------------------	---	-------

9	Стенд-тренажер виртуальный "Электротехника и основы электроники"	Оборудование	Специализированное оборудование	представляет собой виртуальный аналог реального учебного стенда «Электротехника и основы электроники» и позволяет выполнять лабораторные работы по электрическим цепям постоянного тока, однофазным и трехфазным цепям переменного тока, полупроводниковым приборам, аналоговым и цифровым устройствам, трансформаторам, электрическим машинам постоянного и переменного тока с учетом реальных статических и динамических характеристик, математических моделей реальных физических элементов и устройств. Количество лабораторных работ: 22	ОП.02
---	--	--------------	---------------------------------	---	-------

10	Типовой комплект учебного оборудования "Электрические цепи и основы электроники"	Оборудование	Специализированное оборудование	Габаритные размеры (ШхВхГ): 3000х1340х650 мм. Масса не более 200 кг.	ОП.02
11	Демонстрационный комплекс "Видеоинтерактив" ВИ-35	Оборудование	Специализированное оборудование	В него входят: плакаты, фильм для показа на интерактивной доске	ОП.02

Зона по видам работ «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	бульдозер	Оборудование	Специализированное оборудование	Габаритные размеры: не более 6500*4000*3500 мм Мощность двигателя, л.с. не менее 150 Объем отвала, м³ не менее 4 Тип топлива Дизель	
2	верстак	Оборудование	Основное оборудование	Длина рабочего стола не более 1400 мм Ширина рабочего стола не более 700 мм Высота стола не более 880 мм Мах нагрузка на стол 750 кг Покрывтие столешницы оцинкованная сталь Наличие тумб одготумбовый	

3	набор рожковых ключей	Оборудование	Основное оборудование	Тип рожковые Размер min (мм) не менее 6 Размер max (мм) не более 30 Материал углеродистая сталь Количество в наборе не менее 12 шт	
4	набор торцевых головок	Оборудование	Основное оборудование	"Min размер головки не менее 10 мм Max размер головки не более 27 мм Тип головок 6- гранные Количество в наборе не менее 15 шт"	
5	набор отверток	Оборудование	Основное оборудование	Набор силовых отверток не менее 10 предметов в пластиковом кейсе. В набор входят - отвертки SL5.5x100мм, SL6.5x125мм, SL8.0x150мм, SL9.5x175мм, SL6.5x38мм; PH1x75, PH2x38мм, PH2x100мм, PH3x125мм - телескопически й магнит (не более 190-550 мм).	
6	Комбинированн ые плоскогубцы	Оборудование	Основное оборудование	Длина не более 200 мм Материал губок сталь	

7	ареометр	Оборудование	Основное оборудование	Диапазон измерений плотности не более 1300 кг/м ³ Цена деления не более 10 кг/м ³ Погрешность ± 10 кг/м ³	
8	нагрузочная вилка	Оборудование	Основное оборудование	"Тип индикатора стрелочный Мах нагрузка не более 100 А Напряжение аккумулятора не более 12 В"	
9	мультиметр	Оборудование	Основное оборудование	"Диапазон измерений: постоянное и переменное напряжение — не более 600 В, постоянный ток — не более 10 А, сопротивление — не более 2 МОм. Особенности: функция прозвонки функция удержания результата измерений (DATA HOLD); усиленный поворотный регулятор для выбора измеряемых величин и их пределов"	
10	Нагнетатель масла ручной	Оборудование	Основное оборудование	Тип насоса: ручной. Длина шланга: не более 1,5 м	

11	Ключ динамометрический	Оборудование	Основное оборудование	Min усилие не менее 10 Нм Max усилие не более 60 Нм	
12	штангенциркуль	Оборудование	Основное оборудование	Тип нониусный Измерение не более 150 мм	
13	тележка инструментальная	Оборудование	Основное оборудование	"Габаритные размеры на менее 730 × 384 × 80 мм. Система хранения - полка Количество полок не более 3 шт."	
14	микрометр	Оборудование	Основное оборудование	Диапазон измерений: 25-50 мм Шаг измерения: не менее 0.01 мм	
15	экскаватор-погрузчик	Технические средства	Специализированное оборудование	"Габаритные размеры: не более 7300*3400*3800 мм Мощность двигателя: не менее 73 кВт (99 л. с.). Емкость погрузочного ковша 1,0 Емкость экскаваторного ковша 0,18 Тип трансмиссии Гидравлическая"	

16	самосвал	Технические средства	Специализированное оборудование	Тип кабины - однорядная Грузоподъемность, кг не менее 5 000 Мощность, кВт/л.с не менее 139/190 Материал борта Сталь Габаритные размеры не менее 5400 × 2300 × 2300 мм	
17	домкрат	Оборудование	Специализированное оборудование	Тип привода - гидравлический Грузоподъемность не менее 10 т	
18	манометр	Оборудование	Специализированное оборудование	"Измерение - давления в шинах Мах давление (атм.) не более 7.5 Мах давление (PSI) не более 109"	
19	шкаф инструментальный	Мебель	Основное оборудование	Количество полок не менее 4 Наличие замка Материал - сталь Габариты: не более 1950×950×505 мм.	

20	Магнитно-маркерная доска-флипчарт	Мебель	Основное оборудование	Вид рабочей поверхности - магнитно-маркерная Лоток для принадлежностей Держатель для бумажного блока Ширина рабочей поверхности не более 700 мм Высота рабочей поверхности не более 1000 мм Общая высота не более 1820 мм Тип опоры ролики	
21	Стол ученический двухместный	Мебель	Основное оборудование	Функциональные размеры рабочей плоскости не более 1200x500 мм Столешница - ЛДСП Крючки не менее 2 шт Ростовые группы: 3-5 гр.р, 5-7 гр.р	
22	Стул ученический регулируемый по высоте	Мебель	Основное оборудование	Профиль - металлокаркас. Спинка и сидухка - особопрочный пластик. Регулировка по уровням роста: 3-7 гр.р.	

23	Интерактивный комплекс	Оборудование	Специализированное оборудование	Размер не менее 55" дюймов Соотношение сторон не менее 16:9 Угол обзора не менее 178° Разрешение не менее 3840x2160 (4K) Яркость ЖК матрицы не менее *1 250 кд/м ² Контрастность не менее 5000:1 Частота кадров не менее 60Гц Время отклика (от серого к серому) не более 8 мс. Количество цветов не менее 1.07 млрд, 10 бит	
----	------------------------	--------------	---------------------------------	--	--

24	Автоматизированное рабочее место	Оборудование	Основное оборудование	в комплекте системный блок, монитор, клавиатура, мышь Предустановленное ПО Базовый комплект программного обеспечения: - офисное программное обеспечение - графический редактор и конвертер изображений - мультимедиа плеер и редактор видео Оперативная память: не менее 16Gb DDR5 Жесткий диск: не менее 256Gb SSD Диагональ монитора не менее 23,8 Дюйм	
25	письменный стол	Мебель	Основное оборудование	"Размеры Ширина (см) не более 135 Высота (см) не более 78 Глубина (см) не более 65 Материалы Материал фасада - МДФ Материал каркаса - ЛДСП Материал ножек - пластик Материал ручек - металл"	

26	Стол компьютерный	Мебель	Основное оборудование	"Материал каркаса: металл. Материал столешницы: ЛДСП Максимальная нагрузка на столешницу: не менее 20 кг. Высота: не более 78 см Ширина: не более 135 см Глубина: не менее 75 см Подсветка стола: нет Регулировка по высоте: нет"	
27	кресло	Мебель	Основное оборудование	"Обивка: Ткань/сетка/эко-кожа Максимальная нагрузка: до 120 кг Крестовина: металл (хром) Механизм качания: фиксация спинки в вертикальном положении, регулировка силы отклонения в зависимости от веса пользователя, свободное качание Подлокотники: Ударопрочный пластик/хром"	

28	МФУ	Технические средства	Основное оборудование	"Технология печати: лазерная, черно-белая, двусторонняя. Формат печати: А4."	
29	аптечка	Оборудование	Специализированное оборудование	"Материал корпуса: пластик Полная: да Замок: есть"	
30	огнетушитель	Оборудование	Специализированное оборудование	"Комплектация: - Огнетушитель заряженный с опломбированным ЗПУ 1 шт. - Шланг с насадком 1 шт. - Руководство по эксплуатации, совмещённое с паспортом 1 шт."	

Зона по видам работ «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	бульдозер	Оборудование	Специализированное оборудование	Габаритные размеры: не более 6500*4000*3500 мм Мощность двигателя, л.с. не менее 150 Объем отвала, м³ не менее 4 Тип топлива Дизель	

2	верстак	Оборудование	Основное оборудование	Длина рабочего стола не более 1400 мм Ширина рабочего стола не более 700 мм Высота стола не более 880 мм Мах нагрузка на стол 750 кг Покрытие столешницы оцинкованная сталь Наличие тумб однотумбовый	
3	набор рожковых ключей	Оборудование	Основное оборудование	Тип рожковые Размер min (мм) не менее 6 Размер max (мм) не более 30 Материал углеродистая сталь Количество в наборе не менее 12 шт	
4	набор торцевых головок	Оборудование	Основное оборудование	"Min размер головки не менее 10 мм Мах размер головки не более 27 мм Тип головок 6-гранные Количество в наборе не менее 15 шт"	

5	набор отверток	Оборудование	Основное оборудование	Набор силовых отверток не менее 10 предметов в пластиковом кейсе. В набор входят - отвертки SL5.5x100мм, SL6.5x125мм, SL8.0x150мм, SL9.5x175мм, SL6.5x38мм; PH1x75, PH2x38мм, PH2x100мм, PH3x125мм - телескопический магнит (не более 190-550 мм).	
6	Комбинированные плоскогубцы	Оборудование	Основное оборудование	Длина не более 200 мм Материал губок сталь	
7	ареометр	Оборудование	Основное оборудование	Диапазон измерений плотности не более 1300 кг/м3 Цена деления не более 10 кг/м3 Погрешность ± 10 кг/м3	
8	нагрузочная вилка	Оборудование	Основное оборудование	"Тип индикатора стрелочный Мах нагрузка не более 100 А Напряжение аккумулятора не более 12 В"	

9	мультиметр	Оборудование	Основное оборудование	"Диапазон измерений: постоянное и переменное напряжение — не более 600 В, постоянный ток — не более 10 А, сопротивление — не более 2 МОм. Особенности: функция прозвонки функция удержания результата измерений (DATA HOLD); усиленный поворотный регулятор для выбора измеряемых величин и их пределов"	
10	Нагнетатель масла ручной	Оборудование	Основное оборудование	Тип насоса: ручной. Длина шланга: не более 1,5 м	
11	Ключ динамометрический	Оборудование	Основное оборудование	Min усилие не менее 10 Нм Max усилие не более 60 Нм	
12	штангенциркуль	Оборудование	Основное оборудование	Тип нониусный Измерение не более 150 мм	
13	тележка инструментальная	Оборудование	Основное оборудование	"Габаритные размеры не менее 730 × 384 × 80 мм. Система хранения - полка Количество полок не более 3 шт."	
14	микрометр	Оборудование	Основное оборудование		

15	экскаватор-погрузчик	Технические средства	Специализированное оборудование	"Габаритные размеры: не более 7300*3400*3800 мм Мощность двигателя: не менее 73 кВт (99 л. с.). Емкость погрузочного ковша 1,0 Емкость экскаваторного ковша 0,18 Тип трансмиссии Гидравлическая "	
16	самосвал	Технические средства	Специализированное оборудование	Тип кабины - однорядная Грузоподъемность, кг не менее 5 000 Мощность, кВт/л.с не менее 139/190 Материал борта Сталь Габаритные размеры не менее 5400 × 2300 × 2300 мм	
17	домкрат	Оборудование	Специализированное оборудование	Тип привода - гидравлический Грузоподъемность не менее 10 т	
18	манометр	Оборудование	Специализированное оборудование	"Измерение - давления в шинах Мах давление (атм.) не более 7.5 Мах давление (PSI) не более 109"	

19	шкаф инструментальн ый	Мебель	Основное оборудование	Количество полок не менее 4 Наличие замка Материал - сталь Габариты: не более 1950×950×505 мм.	
20	Магнитно- маркерная доска-флипчарт	Мебель	Основное оборудование	Вид рабочей поверхности - магнитно- маркерная Лоток для принадлежност ей да Держатель для бумажного блока да Ширина рабочей поверхности не более 700 мм Высота рабочей поверхности не более 1000 мм Общая высота не более 1820 мм Тип опоры ролики	
21	Стол ученический двухместный	Мебель	Основное оборудование	Функциональны е размеры рабочей плоскости не более 1200х500 мм Столешница - ЛДСП Крючки не менее 2 шт Ростовые группы: 3-5 гр.р, 5-7 гр.р	
22	Стул ученический регулируемый по высоте	Мебель	Основное оборудование	Профиль - металлокаркас. Спинка и сидушка - особопрочный пластик. Регулировка по уровням роста: 3-7 гр.р.	

23	Интерактивный комплекс	Оборудование	Специализированное оборудование	Размер не менее 55" дюймов Соотношение сторон не менее 16:9 Угол обзора не менее 178° Разрешение не менее 3840x2160 (4K) Яркость ЖК матрицы не менее *1 250 кд/м ² Контрастность не менее 5000:1 Частота кадров не менее 60Гц Время отклика (от серого к серому) не более 8 мс. Количество цветов не менее 1.07 млрд, 10 бит	
----	------------------------	--------------	---------------------------------	--	--

24	Автоматизированное рабочее место	Оборудование	Основное оборудование	в комплекте системный блок, монитор, клавиатура, мышь Предустановленное ПО Базовый комплект программного обеспечения: - офисное программное обеспечение - графический редактор и конвертер изображений - мультимедиа плеер и редактор видео Оперативная память: не менее 16Gb DDR5 Жесткий диск: не менее 256Gb SSD Диагональ монитора не менее 23,8 Дюйм	
25	письменный стол	Мебель	Основное оборудование	"Размеры Ширина (см) не более 135 Высота (см) не более 78 Глубина (см) не более 65 Материалы Материал фасада - МДФ Материал каркаса - ЛДСП Материал ножек - пластик Материал ручек - металл"	

26	Стол компьютерный	Мебель	Основное оборудование	"Материал каркаса: металл. Материал столешницы: ЛДСП Максимальная нагрузка на столешницу: не менее 20 кг. Высота: не более 78 см Ширина: не более 135 см Глубина: не менее 75 см Подсветка стола: нет Регулировка по высоте: нет"	
27	кресло	Мебель	Основное оборудование	"Обивка: Ткань/сетка/эко-кожа Максимальная нагрузка: до 120 кг Крестовина: металл (хром) Механизм качания: фиксация спинки в вертикальном положении, регулировка силы отклонения в зависимости от веса пользователя, свободное качание Подлокотники: Ударопрочный пластик/хром"	

28	МФУ	Технические средства	Основное оборудование	"Технология печати: лазерная, черно-белая, двусторонняя. Формат печати: А4."	
29	аптечка	Оборудование	Специализированное оборудование	"Материал корпуса: пластик Полная: да Замок: есть"	
30	огнетушитель	Оборудование	Специализированное оборудование	"Комплектация: - Огнетушитель заряженный с опломбированным ЗПУ 1 шт. - Шланг с насадком 1 шт. - Руководство по эксплуатации, совмещённое с паспортом 1 шт."	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс «Спортивный комплекс»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Столешница, фронтальная панель стола и посадочные места из ЛДСП, материал ножек: металл Стол для преподавателя: размеры не более 1200*600*640*760мм.	СГ.04

2	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент)	СГ.04
3	Шкафы для одежды	Мебель	Основное оборудование	Четырехстворчатый комбинированный шкаф для одежды	СГ.04
4	Стулья/скамейки	Мебель	Основное оборудование	Высота:80-85 см Глубина:57-61 см Ширина:50-55	СГ.04
5	Спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	Основное оборудование	устройства, снаряды и приспособления, используемые при занятиях физической культурой, спортом и проведении спортивных мероприятий	СГ.04
6	Открытые спортивные площадки	Оборудование	Основное оборудование	плоскостные сооружения, используемые для занятий физкультурой, спортивных игр	СГ.04
7	Комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Печатные и электронные издания в библиотечном фонде	СГ.04

Спортивный комплекс «Спортивный зал/спортивный стадион»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное оборудование	Высота – до 2,8 м	ООД.07
2	Козел гимнастический	Оборудование	Специализированное оборудование	Высота верхней поверхности корпуса от пола - 900...1350 мм. с интервалом 50 мм	ООД.07
3	Мост гимнастический подкидной	Оборудование	Специализированное оборудование	Изготовлен из многослойной фанеры толщиной 18 мм.	ООД.07
4	Скамейка гимнастическая жесткая	Оборудование	Основное оборудование	Материал: дерево, покрытие - лак, металл Длина 4 м Ширина 230 мм Высота 300 мм Толщина доски 40 мм	ООД.07
5	Стойки д/прыжков в высоту	Оборудование	Специализированное оборудование	с планкой алюминиевой до 3 м	ООД.07
6	Гантели наборные	Оборудование	Специализированное оборудование	Общий вес: 20кг Тип: сборно-разборная В комплекте: Гриф гантельный: 2шт Длина: 45см Диаметр: 25,4мм Замок: гайка Вейдера с резьбой (пластик)	ООД.07
7	Коврик гимнастический	Оборудование	Специализированное оборудование	Материал: EVA Размер: 180х50х0,6см	ООД.07
8	Маты гимнастические	Оборудование	Специализированное оборудование	Размер: 1х0,5х0,1м СТАНДАРТ (иск. кожа)	ООД.07
9	Скакалка гимнастическая	Оборудование	Специализированное оборудование	Скакалка резиновая 2.8 м	ООД.07
10	Обруч гимнастический	Оборудование	Специализированное оборудование	Обруч металлический с полимерным покрытием 90 см.	ООД.07
11	Рулетка измерительная	Оборудование	Специализированное оборудование	Длина – до 50 м	ООД.07
12	Сетка для переноса и хранения мячей	Оборудование	Специализированное оборудование	На 10 мячей	ООД.07

13	Сетка волейбольная (2,9 м.)	Оборудование	Специализирован ное оборудование	Сетка волейбольная d=4.0мм. со стальным тросом	ООД.07
14	Мяч волейбольный	Оборудование	Специализирован ное оборудование	Синтетическая кожа ПВХ, бутиловая камера, клееный	ООД.07
15	Мяч баскетбольный	Оборудование	Специализирован ное оборудование	Размер: 7 Количество панелей: 8 Количество слоев: 3 Вес: 600 гр.	ООД.07

				Размер: 5 Окружность: 68-70см 2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. № п/п Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства Количество Код и наименование учебной дисциплины (модуля) 1 Операционная система Astra Linux 14 ПМ.01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05, ПМ 06 2 Пакет прикладных программ «Мой Офис» 14 ПМ.01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05, ПМ 06 Количество панелей: 32 Количество подкладочных слоев: 4 Вес: 410-450гр Материалы камеры: латексная Материал покрышки: матовый полиуретан Тип соединения панелей: ручная сшивка	
16	Мяч футбольный	Оборудование	Специализированное оборудование	ООД.07	

17	Секундомер электронный	Оборудование	Специализирован ное оборудование	Секундомер. Режимы работы: Секундомер, Часы, Таймер обратного отчета, Счетчик ритма, Будильник, Раздельный учет времени каждого круга	ООД.07
18	Лавки для раздевалки с крючками	Оборудование	Основное оборудование	ВхШхГ: 1765x1000x395 мм каркас - стальная труба	ООД.07

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