

**Приложение 3
к ОПОП-II по специальности**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально- экономические дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Классная доска - меловая	Мебель	Основное	1700x1000	ОД.01 ОД.02 ОД.03 ОД.04 ОД.05 ОД.06 ОД.14 ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОПд.08
2.	Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ	
3.	Ученические столы- двухместные	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	
4.	Стулья	Мебель	Основное	Материал обивки: экокожа, высота спинки 370 мм, ширина сиденья 470 мм, глубина сиденья 430 мм, высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	
5.	Шкафы	Мебель	Основное	ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800x400x1806; двери 359*2x4x1054; двери 379*2x18x706; крышка 804x400x18	
6.	Предметный уголок	Оборудование	Основное	1200x1000	
7.	Графики учебного процесса, режим работы	Оборудование	Основное	A4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Уголок по ТБ и ПБ	Оборудование	Основное	1200x1000	
9.	Уголок государственной символики	Оборудование	Основное	75x100	
10.	Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных	ТС	Основное	MS Office, Corel WordPerfect Office, SoftMaker Office, OpenOffice	
11.	Подключение к локальной сети филиала	ТС	Основное	Кабельный интерфейс 2x 10/100/1000 Gb Ethernet- порт, антенны 3x двухдиапазонные антенны с усилением 3 дБи на 2.4 ГГц и 3 дБи на 5 ГГц,	
12.	Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi	ТС	Основное	Стандарты Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, максимальная выходная мощность радиомодуля до 20 дБм для РФ (до 22 дБм для других стран), BSSID до 4 на каждый радиointерфейс, защита радиосети WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	
13.	Мультимедийный проектор стационарный	ТС	Основное	Технология DLP Реальное разрешение 1920x1080 Формат изображения 16:9 Яркость 3400 Контрастность 25000:1 Срок службы лампы в обычном режиме 4000	
14.	Экран проекционный	ТС	Основное	(размер не мене 1200 см)	
15.	Печатные пособия	УМК	Основное	Таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т .п.	

Кабинет «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Классная доска - меловая	Мебель	Основное	1700x1000	ОД.07 ОД.08 ЕН.01 ОПд.05 ОПд.06
17.	Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ	
18.	Ученические столы-двухместные	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	
19.	Стулья	Мебель	Основное	Материал обивки: экокожа, высота спинки 370 мм, ширина сиденья 470 мм, глубина сиденья 430 мм, высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	
20.	Стулья (позволяющие осуществлять поворот сиденья и спинки в пределах± 1800)	Мебель	Основное	Материал: экокожа, подлокотники: металлические синхронным отклонением сиденья и спинки 1:3, с фиксацией кресла в нескольких положениях, поворот сиденья и спинки в пределах± 1800	
21.	Шкафы	Мебель	Основное	ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800x400x1806; двери 359*2x4x1054; двери 379*2x18x706; крышка 804x400x18	
22.	Ноутбук	Оборудование	Основное	Acer Extensa EX2530-36NW, Китай	
23.	Компьютерные столы	Мебель	Основное	Стол с деревянной столешницей, приставной, с колесиками, размеры не менее 800*440	
24.	Источник бесперебойного питания Энергия ИБП 1200 USB	Оборудование	Основное	Способ установки Напольный Относительная влажность (%) 90 Функция заряда аккумулятора Есть Тип инвертора Line-interactive	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Форма напряжения Синусоида (от сети) / Модифицированная синусоида (от батареи) Рабочая мощность (ВА) 1200 Пик-фактор 3:1 Наличие стабилизатора: автотрансформатор с релейными ключами Наличие аккумулятора Внутренний 7 АЧ</p>	
25.	Компьютер	Оборудование	Основное	Системный блок Flextron 3С, клавиатура, мышь ЖК-монитор 21,5 "Philips" 223V 5LSB2 /62	
26.	Рабочее место для слабовидящих людей "Комфорт"	Оборудование	специализированное	<p>Стол с микролифтом для слабовидящих Моноблок Lenovo Intel Core i5-6200U CPU 2.3 GHz/ DVD-rom LG/ RAM 8.00 ГБ/ HDD Seagate 1 Tb Принтер Em Braille Читающая машина типа Sara Видеоувеличитель</p>	
27.	Рабочее место для ОДА	Оборудование	специализированное	<p>Стол с микролифтом на одной ножке для ОДА Моноблок Desten Intel Core i5-4460 CPU 3.2 GHz/ DVD-rom LG/ RAM 8.00 ГБ/ HDD Toshiba 1 Tb, клавиатура Клавиатура специальная OrbiTouch Манипулятор</p>	
28.	Пакеты прикладных программ	УМК	Основное	Текстовые, табличные, графические и презентационные	
29.	Подключение к локальной сети филиала	ТС	Основное	Кабельный интерфейс 2x 10/100/1000 Gb Ethernet-порт, антенны 3x двухдиапазонные антенны с усилением 3 дБи на 2.4 ГГц и 3 дБи на 5 ГГц,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
30.	Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi	ТС	Основное	Стандарты Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, максимальная выходная мощность радиомодуля до 20 дБм для РФ (до 22 дБм для других стран), BSSID до 4 на каждый радиointерфейс, защита радиосети WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	
31.	Мультимедийный проектор стационарный	ТС	Основное	Технология DLP Реальное разрешение 1920x1080 Формат изображения 16:9 Яркость 3400 Контрастность 25000:1 Срок службы лампы в обычном режиме 4000	
32.	Экран проекционный	ТС	Основное	(размер не мене 1200 см)	
33.	Интерактивная доска	ТС	Основное	77-дюймовая (195,6 см) интерактивная доска Включает USB-кабель длиной 3 м (118 дюймов); Позволяет писать, стирать и выполнять функции мыши с помощью касаний; "Параметры SMART"; Разрешение при преобразовании в цифровую форму составляет приблизительно 32767 × 32767.	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Классная доска - меловая	Мебель	Основное	1700x1000	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ	ОД.10, ОД.12, ОД.13 ОП.02
3.	Железные столы	Мебель	Основное	Размер 1200*600*750(800)	
4.	Ученические столы-двухместные	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	
5.	Стулья	Мебель	Основное	Материал обивки: экокожа, высота спинки 370 мм, ширина сиденья 470 мм, глубина сиденья 430 мм, высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	
6.	Шкафы	Мебель	Основное	ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800x400x1806; двери 359*2x4x1054; двери 379*2x18x706; крышка 804x400x18	
7.	Интерактивная доска	ТС	Основное	77-дюймовая (195,6 см) интерактивная доска Включает USB-кабель длиной 3 м (118 дюймов); Позволяет писать, стирать и выполнять функции мыши с помощью касаний; "Параметры SMART"; Разрешение при преобразовании в цифровую форму составляет приблизительно 32767 × 32767.	
8.	Проектор мультимедийный с настенно-потолочным креплением	ТС	Основное	Технология DLP Реальное разрешение 1920x1080 Формат изображения 16:9	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Яркость 3400 Контрастность 25000:1 Срок службы лампы в обычном режиме 4000	
9.	Персональный ноутбук	ТС	Основное	Asus K501 UX-DM035T 90NBOF62-M0040	
10.	Вооруженные силы России	УМК	специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
11.	Офицер-профессия героическая	УМК	специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
12.	Воин – защитник отечества	УМК	специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
13.	Уголок по ТБ и ПБ	УМК	специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
14.	Уголок Устройство автомата Акс-74, гранаты, снайперская винтовка, РПГ-7В	УМК	специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
15.	DVD диск Основы военной службы -1 часть	УМК	специализированное	диски; мультимедийные обучающие, тренинговые,	
16.	DVD диск Основы военной службы -2 часть	УМК	специализированное	диски; мультимедийные обучающие, тренинговые,	
17.	DVD диск Основы военной службы -3 часть	УМК	специализированное	диски; мультимедийные обучающие, тренинговые,	

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18	Классная доска - меловая	Мебель	Основное	1700x1000	ОД.11 ОПд.03 ОПд.04
19	Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ	
20	Ученические столы - двухместные	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	
21	Стулья	Мебель	Основное	Материал обивки: экокожа, высота спинки 370 мм, ширина сиденья 470 мм, глубина сиденья 430 мм, высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	
22	Типовой комплект учебного оборудования «Механические свойства материалов» МСМ-017-ПК	Оборудование	специализированное	Стенд предназначен для проведения лабораторных работ группой из 2-4 человек. Габаритные размеры: Высота, не более – 900 мм Ширина, не более – 500 мм Глубина, не более – 600 мм Масса, не более 60 кг.	
23	Образцы сварных соединений	Оборудование	специализированное	Габаритные размеры (ДxШxВ), не более, мм 855x30x610 Вес, не более, кг 5	
24	Микрометр	Оборудование	специализированное	Диапазон измерений, 25-50мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Цена деления 0,01 мм</p> <p>Допуск плоскостности измерительных поверхностей, в интерференционных полосах, шт КТ 1-2</p>	
25	Штангенциркуль	Оборудование	Основное	<p>Диапазон измерения, 0-125мм</p> <p>Значение отсчета по нониусу 0,05</p>	
26	Компьютер	ТС	Основное	<p>Системный блок Flextron 3С, клавиатура, мышь</p> <p>ЖК-монитор 21,5 "Philips" 223V 5LSB2 /62</p>	
27	Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных	УМК	Основное	<p>Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)</p>	
28	Подключение к локальной сети филиала	ТС	Основное	<p>Кабельный интерфейс 2x 10/100/1000 Gb Ethernet-порт, антенны 3x двухдиапазонные антенны с усилением 3 дБи на 2.4 ГГц и 3 дБи на 5 ГГц,</p>	
29	Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi	ТС	Основное	<p>Стандарты Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, максимальная выходная мощность радиомодуля до 20 дБм для РФ (до 22 дБм для других стран), BSSID до 4 на каждый радиointерфейс, защита радиосети WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)</p>	
30	Мультимедийный проектор стационарный	ТС	Основное	<p>Технология DLP</p> <p>Реальное разрешение 1920x1080</p> <p>Формат изображения 16:9</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Яркость 3400 Контрастность 25000:1 Срок службы лампы в обычном режиме 4000	
31	Интерактивная доска	ТС	Основное	77-дюймовая (195,6 см) интерактивная доска Включает USB-кабель длиной 3 м (118 дюймов); Позволяет писать, стирать и выполнять функции мыши с помощью касаний; "Параметры SMART"; Разрешение при преобразовании в цифровую форму составляет приблизительно 32767 × 32767.	
32	Таблицы сортиментов прокатной стали	УМК	специализированное	(уголок, швеллер, двутавр)	
33	Контролирующий материал	УМК		опросники, задания для практических работ, тесты	
34	DVD-диск «Сопротивление материалов с решением задач в Mathcad» (электронная книга с 50 примерами решения задач)	УМК	специализированное	Диски; мультимедийные обучающие, тренинговые,	
35	DVD-диск «Сопромат» (текстовые материалы. Электронные плакаты)	УМК	специализированное	Диски; мультимедийные обучающие, тренинговые,	

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирова нное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Тумба выкатная	Мебель		Большая греденция 1356x470x622, ЛДСП 18 мм	ОП.01, ОПд.07
	Шкаф д/докум закрытый стеллаж	Мебель		ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800x400x1806; двери 359*2x4x1054; двери 379*2x18x706; крышка 804x400x18	ОП.01, ОПд.07
	Шкаф д/докум полузакрытый со стекл дверью	Мебель		ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800x400x1806; двери 359*2x4x1054; двери 379*2x18x706; крышка 804x400x18	ОП.01, ОПд.07
	Стеллаж	Мебель		Стеллаж металлический, размеры (ВxШxГ) 2500x1845x500 мм, полки: оцинк. мет. перф. усил. 7 шт., безболтовое крепление на зацепах.	ОП.01, ОПд.07
	Стол учащегося на металлокаркасе	Мебель		Габариты: 1200x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	ОП.01, ОПд.07
	Кресло учащегося	Мебель	Основное	материал: экокожа, подлокотники: пластиковые регулируемые, механизм качания: с синхронным отклонением сидения и спинки 1:3, максимальная рекомендованная нагрузка: до 120 кг	ОП.01, ОПд.07
	Стол учащегося на металлокаркасе	Мебель	Основное	Габариты: 1600x700x750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	ОП.01, ОПд.07
	Стул ИЗО	Мебель	Основное	материал обивки: экокожа, цвет обивки: синий, цвет каркаса: хромированный, металлический каркас из плоскоооальной трубы 1,2 мм, пластиковый кожух спинки, пластиковый кожух сиденья высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	СМ-02 подставка под оборудование	Оборудование	Основное	1000x750x700, Нагрузка на рабочую поверхность: 500 кг, Масса: 45 кг	ОП.01, ОПд.07
	Стол для лабораторного стенда БЖД-15 на металлокаркасе	Мебель	специализированное	стол с деревянной столешницей, не менее 800*440 мм	ОП.01, ОПд.07
	Стол для комплекта учебного оборудования БЖД-14 на металлокаркасе	Мебель		Размеры не менее 1100*260*300 мм	ОП.01, ОПд.07
	Стол для комплекта учебного оборудования "Определение запыленности воздуха" на металлокаркасе	Мебель	специализированное	стол с деревянной столешницей, не менее : 800*440	ОП.01, ОПд.07
	Стол преподавателя на металлокаркасе	Мебель	Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	ОП.01, ОПд.07
	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	материал: экокожа, подлокотники: металлические с накладками из мягкого пластика, регулируемые по высоте, механизм максимальная рекомендованная нагрузка: до 120 кг	ОП.01, ОПд.07
	Коммутационное оборудование	ТС	Основное	Шкаф коммутационный цвет чёрный, ширина рабочего пространства 600 мм, высота рабочего пространства 650 мм, глубина рабочего пространства 520 мм, установка настенная, число секций 1, монтажный профиль (дюйм) 19", максимальная нагрузка 60 кг, материал изготовления металл, разборный, возможность установки вентилятора, дверца есть, материал дверцы стекло в стальной раме, защита IP 20, комплект для сборки шкафа, ширина 600 мм,	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				высота 650 мм, глубина 600 мм, вес 33.86 кг, высота U 12, гарантия от производителя 60 мес. + Коммутатор:	
	Шкаф для хранения моб. телефонов	Мебель	Основное	Размеры (ВхШхГ) 1850x200x200 мм, односекционный металлический шкаф, почтовый ключевой замок секретность 1:1000, размер отдельной ячейки 76x160x200 мм.	ОП.01, ОПд.07
	Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственного шума» БЖД-16	Оборудование	специализированное	Лабораторный стенд в сборе, включающий: испытательную камеру – модель производственного помещения с изоляцией от внешних акустических шумов; акустический излучатель (излучатель шума), размещенный внутри измерительной камеры с максимальным звуковым давлением 95 dB;	ОП.01, ОПд.07
	Типовой комплект учебного оборудования «Исследование способов защиты от теплового излучения» БЖД-14	Оборудование	специализированное	Класс защиты от поражения электрическим током -1; Габариты, не более мм - 1100*260*300; Напряжение питания, В - 220; Потребляемая мощность, не более Вт -500; Масса стенда, не более, кг - 20; Плавная регулировка мощности теплового излучения в пределах от 50 до 250 Вт.;Пределы измерения интенсивности теплового излучения в спектральном диапазоне 0,5...20 мкм ... от 2 до 2000 Вт/м2; Установка датчика прибора от источника теплового излучения на расстояниях от 300 до 750 мм;	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Типовой комплект учебного оборудования «Определение запыленности воздуха»	Оборудование	специализированное	Стенд включает в себя пылевую камеру, аспиратор и весы.	ОП.01, ОПд.07
	Стол на металлокаркасе для ноутбука робота-тренажера	Оборудование	специализированное	Стол с деревянной столешницей, приставной, с колесиками, размеры не менее 800*440	ОП.01, ОПд.07
	Кушетка	Мебель	специализированное	выполнен из стальной трубы 25*25*1,5 мм, Подголовник регулируется по высоте ступенчато при помощи механизма Rastomat от 0 до 45 градусов. Габариты: 1950x600x560h мм	ОП.01, ОПд.07
	Аптечка	Оборудование	Основное	Аптечка для оказания первой помощи в общеобразовательных учреждениях до прибытия врача. Металлическая сварная используется для хранения медикаментов в офисах, на производстве, в муниципальных учреждениях.	ОП.01, ОПд.07
	Огнетушитель	ТС	Основное	Масса заряда — 4 кг; огнетушащее вещество — порошок; длина выброса порошка — 3 м; продолжительность подачи вещества — 10 секунд; масса — 6,3 кг;	ОП.01, ОПд.07
	Сенсорный диспенсер + санитайзер	Оборудование	Основное	Материал изделия abs-пластик, высота предмета 26 см, ширина предмета 15 см, сенсорное управление, объем (мл) 1200 мл + Состав санитайзера вода, глицерин, пероксид водорода, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, спирт изопропиловый абсолютированный	ОП.01, ОПд.07
	Рециркулятор	Оборудование	Основное	Предназначен для обеззараживания помещений площадью до 120 м ² , две встроенные УФ лампы, обладает длительным ресурсом службы в пределах 9000 часов	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Оборудование	Основное	Кулер для воды наполный, верхняя установка бутылки, мощность нагрева 650 Вт	ОП.01, ОПд.07
	Интерактивная панель	ТС	Основное	Интерактивная панель (86 - дюймовый смарт-дисплей) Экран: размер экрана - 86 дюймов, защита глаз от синего света - поддерживается	ОП.01, ОПд.07
	WiFi точка доступа	ТС	Основное	кабельный интерфейс 2x 10/100/1000 Gb Ethernet-порт, антенны 3x двухдиапазонные антенны с усилением 3 дБи на 2.4 ГГц и 3 дБи на 5 ГГц	ОП.01, ОПд.07
	IP-видеокамера	ТС	Основное	установка камер в помещении, тип матрицы CMOS Progressive Scan, число пикселей матрицы 6 мп., угол обзора по горизонтали 107.8°, угол обзора по вертикали 57.9°, угол обзора по диагонали 126.7	ОП.01, ОПд.07
	Ноутбук	ТС	Основное	15.6 , QHD, IPS, sRGB 100%, процессор Tiger Lake, 10 нм SuperFin, 8 ядер/16 потоков, 2,3–4,6 ГГц, L3-кеш 24 Мбайт, макс. TDP 45 Вт, RAM 16 ГБ, SSD 512 ГБ, 8 Гбайт (до 140 Вт), интегрированная в процессор графика (32 исполнительных блока, 1,45 ГГц), WIFI 6, предустановленные операционная система и пакет офисных программ	ОП.01, ОПд.07
	WiFi маршрутизатор	ТС	Основное	Двухмагистральный модуль беспроводной связи на 2.4 ГГц, одномгистральный модуль беспроводной связи на 5 ГГц, поддержка стандарта 802.11ac.	ОП.01, ОПд.07
	МФУ	ТС	Основное	максимальный формат А4, автоматическая двусторонняя печать есть, максимальное	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				разрешение черно-белой печати 1200x1200 dpi, оптическое разрешение сканера 1200x1200 dpi, устройство автоподачи есть, тип устройства автоподачи двухстороннее, максимальное разрешение копира 600x600 dpi, оперативная память 1024 Мб, частота процессора 1020 МГц, Ethernet (RJ-45), USB, прямая печать есть, мобильные технологии печати, PWG Raster, совместимость со всеми операционными системами, отображение информации сенсорный жк-дисплей	
	Программное обеспечение	УМК	Специализированное	Обучающе-контролирующая система. Структура системы включает три основных раздела: «Подготовка к экзамену» (изучение курсов), «Экзамен» (тестирование по экзаменационным билетам), «Управление системой» (настройка и администрирование), формирование итоговых протоколов и отчетов по результатам проведенных экзаменов, документирование и хранение результатов подготовки и тестирования в архиве системы, соответствие областям аттестации Ростехнадзора	ОП.01, ОПд.07
	Программное обеспечение	УМК	Специализированное	Подключение к информационной системе тестирования в области промышленной безопасности работников организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты, представляющей собой	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				централизованный интернет-портал, позволяющий проводить проверку знаний посредством компьютерного тестирования, формировать необходимые отчеты, хранить необходимые данные, поддерживать функции по подаче заявлений об аттестации в области промышленной безопасности (ключ, сертификат, подпись)	
	Программное обеспечение	УМК	Специализированное	Обучение по промышленной безопасности, охране труда и т. д. Самоподготовка по учебным курсам и проверка знаний в форме тестирования, включает два основных раздела: «Подготовка к экзамену» (изучение курсов), «Экзамен» (тестирование по экзаменационным билетам)	ОП.01, ОПд.07
	Виртуальный практикум (ПО) "Анализ производственного травматизма, расследования и учет несчастных случаев"	УМК	Специализированное	Трехмерная графика, эмуляция реального оборудования, методические указания, системы контроля знаний, формирование отчета, ключи на 10 рабочих мест. Виртуальный практикум позволяет изучить: Понятие о производственном травматизме. Причины травм на предприятиях. Виды травм. Основные направления и мероприятия по предупреждению травм на производстве. Понятия о профессиональных заболеваниях и их причины.	ОП.01, ОПд.07
	Виртуальный практикум (ПО) "Организация работ на высоте"	УМК	Специализированное	Трехмерная графика, эмуляция реального оборудования, методические указания, системы контроля знаний, формирование отчета, ключи на	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				10 рабочих мест. Лабораторный практикум содержит теоретические сведения о требованиях по охране труда при организации и проведении работ на высоте	
	Виртуальный практикум (ПО) "Чрезвычайные ситуации"	УМК	Специализированное	Программное обеспечение на 10 рабочих мест. Виртуальные лабораторные работы содержат 3D графические модели оборудования, аналогичные реальному и эмулируют ход лабораторных работ, проводимых в учебных классах.	ОП.01, ОПд.07
	Виртуальный практикум (ПО) "Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты"	УМК	Специализированное	Трехмерная графика, эмуляция реального оборудования, методические указания, системы контроля знаний, формирование отчета, ключи на 10 рабочих мест. Виртуальный практикум предназначен для отработки практических навыков подбора эффективных средств индивидуальной защиты для работников разных профессий.	ОП.01, ОПд.07
	Типовой комплект учебного оборудования «Эффективность и качество источников света» БЖД-09	Оборудование	специализированное	исполнение настольное; панель стенда покрыта анодированным алюминием, цветной рисунок на панели устойчив к истиранию; габаритные размеры 835*720*520 мм; электропитание - 220 В 50Гц; потребляемая мощность не более 200 Вт; масса - не более 40 кг.	ОП.01, ОПд.07
	Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственной вибрации» БЖД-15	Оборудование	специализированное	Установка в сборе включающая: источник вибрации, вибрирующий механизм, фундамент, отдельный компонент вибрирующего механизма, Функциональный генератор с измерителем уровня, Усилитель тока, Трехканальный профессиональный измеритель вибрации 1-ого	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>класса точности (измерения уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации) с аксессуарами и тремя однокоординатными вибропреобразователями, Руководство по эксплуатации стенда, Методические рекомендации по проведению лабораторной работы</p>	
	<p>Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственного шума» БЖД-16</p>	<p>Оборудование</p>	<p>специализированное</p>	<p>Лабораторный стенд в сборе, включающий: испытательную камеру – модель производственного помещения с изоляцией от внешних акустических шумов; акустический излучатель (излучатель шума), размещенный внутри измерительной камеры с максимальным звуковым давлением 95 dB; усилитель мощности для усиления сигнала с максимальной выходной мощностью 15 Вт на нагрузке 4 Ом; Источник звуковых сигналов с записью "цветных" и реальных производственных шумов, Не менее 2-х комплектов облицовок испытательной камеры с различными звукопоглощающими свойствами, Сменная звукоизолирующая перегородка - 2шт., Противошумовые наушник, устанавливаемые на микрофон - 2 шт (с различными звукоизолирующими свойствами), Бокс для хранения сменных обшивок и перегородок, Шумомер, Руководство по эксплуатации стенда и методические рекомендации по проведению лабораторных работ</p>	<p>ОП.01, ОПд.07</p>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Самоспасатель шахтный ШСС-Т	Оборудование	специализированное	Продолжительность включения - не более 15с. Масса рабочей части - 2,4 кг. Габаритные размеры: 113*146*245 мм.	ОП.01, ОПд.07
	Головной светильник аккумуляторный	Оборудование	специализированное	В комплекте с зарядным устройством, с креплением на каску, Напряжение 3,7В, Вес 0,2кг.Продолжительность непрерывного горения не менее 7ч, Габаритные размеры 75мм*75мм*82мм	ОП.01, ОПд.07
	Диэлектрические перчатки	Оборудование	специализированное	Защитные средства - часть спецодежды электрика, Бесшовные, Температура эксплуатации от -10 до +40 градусов. Изготовлены в соответствии с ТУ 38.306-5-63-97, ТР ТС 019/2011. защита от поражения электрическим током до 1000 В.	ОП.01, ОПд.07
	Диэлектрические боты	Оборудование	специализированное	Материал изделия: Резина, Высота (мм):160 ; Длина (мм):307-345	ОП.01, ОПд.07
	Диэлектрический коврик;	Оборудование	специализированное	Размеры не менее 500*500*6 мм, Предназначен для работы при температуре от -15 до +40 °С	ОП.01, ОПд.07
	Каска шахтерская с наушниками	Оборудование	специализированное	Под размер головы 53-65; Крючки для крепления пелерины -да ; Защита от поражения электрическим током -до 1000В ; Наличие амортизации - есть; С козырьком, Цвет оранжевый ,Регулировка оголовья -ленточная, Количество точек крепления лент оголовья -8 , Диапазон рабочих температур, °С от -50 до +50, Вес нетто, кг -0,265	ОП.01, ОПд.07
	Очки защитные	Оборудование	специализированное	Закрытого типа, Очки с непрямой вентиляцией с панорамным защитным бесцветным стеклом из поликарбоната с влагостойким, двусторонним	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				суперпрочным, твердым и одновременно незапотевающим покрытием (без потери свойств от времени).	
	Мультиметр	Оборудование	специализированное	Цифровой, Диапазон измерения частоты: 10 Гц - 10 МГц, Диапазон измерения температуры: от -40 до +1000 град.	ОП.01, ОПд.07
	Кабельно-тросовый выключатель (КТВ)	Оборудование	специализированное	Номинальный ток 6 А, Степень защиты Коммутируемое напряжение, В до 30, Усилие прямого срабатывания начальное, не менее 40Н конечное, не более 150Н, Прямой ход штока 15±2 мм, Габаритные размеры 270x235x110 мм, Вес 2,8 кг	ОП.01, ОПд.07
	Респиратор	Оборудование	специализированное	С клапаном выдоха, Класс защиты: FFP1; Соответствует: ГОСТ Р 12.4.191–99; EN 149; TP TC 019/2011., 4 точки крепления, носовой зажим, потовпитывающая прокладка	ОП.01, ОПд.07
	Носилки складные	Оборудование	специализированное	Длина носилок, см - 186; Ширина носилок, см - 50; Максимальная нагрузка, кг - 160; Габариты в сложенном состоянии, см - 50×94×6, Вес нетто, кг - 6,83	ОП.01, ОПд.07
	Робот-тренажер с персональным компьютером (ноутбуком)	Оборудование	специализированное	диагностика признаков жизнедеятельности; проведение сердечно-легочной реанимации (СЛР): 6 режимов; оказание первой помощи при кровотечениях; оказание первой помощи при ожогах различной степени тяжести; оказание первой помощи при переломах, включая наложение шин и фиксирующих повязок; транспортировка пострадавшего. С	ОП.01, ОПд.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				анатомическим табло, Габаритные размеры, мм: 1760 × 600 × 280, Масса, не более, кг: 30	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический	Мебель	Основное	СП 2.4.3648-20	ПМ.01-ПМ.09
	Стул ученический	Мебель	Основное	СП 2.4.3648-20	ПМ.01-ПМ.09
	Стол металлический	Мебель	Основное	СП 2.4.3648-20	ПМ.01-ПМ.09
	Верстаки МЕCHANIK	Мебель	Основное	СП 2.4.3648-20	ПМ.01-ПМ.09
	Стеллаж металлический	Мебель	Основное	Доска белая офисная	ПМ.01-ПМ.09
	Ящик металлический	Мебель	Основное	Экран для проектора	ПМ.01-ПМ.09
	Сейф металлический	Мебель	Основное	Проектор	ПМ.01-ПМ.09
	Тележка инструментальная	Оборудование	специализированное	Компьютер в сборе	ПМ.01-ПМ.09
	Доска белая офисная	Мебель	Основное	900x1200 мм	ПМ.01-ПМ.09
	Экран для проектора	ТС	Основное	1600x2000 мм	ПМ.01-ПМ.09
	Проектор	ТС	Основное	1280x800	ПМ.01-ПМ.09
	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Intel Core i3-4340 3.6GHz., ОЗУ 4 Gb, HDD 230 Gb, Монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь	ПМ.01-ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Сварочный аппарат споттер	Оборудование	специализированное	Стационарный станок для кузовных работ	ПМ.01-ПМ.09
	Комплект измерительных приборов	Оборудование	специализированное	Призмы поверочные чугунные П-2-3-2	ПМ.01-ПМ.09
	Компрессор воздушный		специализированное	Пневматический компрессор	ПМ.01-ПМ.09
	Пресс гидравлический	Оборудование	специализированное	Предназначенная для создания значительных сжимающих усилий, 10Т	ПМ.01-ПМ.09
	Пуско-зарядное устройство	Оборудование	специализированное	START 1000 ДУ	ПМ.01-ПМ.09
	Осциллограф	Оборудование	специализированное	15010	ПМ.01-ПМ.09
	Установка для заправки автомобильных кондиционеров	Оборудование	специализированное	Предназначенный для заправки кондиционера	ПМ.01-ПМ.09
	Стенд для обслуживания бензиновых инжекторов	Оборудование	специализированное	6 форсунок-тумбочка	ПМ.01-ПМ.09
	Установка для прокачки тормозной системы	Оборудование	специализированное	Установка для замены жидкостей тормозной системы и гидроусилителя руля.	ПМ.01-ПМ.09

Мастерская «Слесарно-механическая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Верстак	Оборудование	специализированное	Предназначен для выполнения тяжелых сборочных, слесарных и других видов работ, для установки в закрытых помещениях; размеры (ВхШхГ) 1980х1493х743 мм, однотумбовый, с двойным экраном и комплектом освещения с держателем и лампой, максимальная масса груза, равномерно распределенного по рабочей поверхности столешницы	ПМ.07, ПМ.09
	Тиски	Оборудование	специализированное	Усилие зажима: 2109 кг/см ² , присутствует возможность обработки труб, можно при помощи 4х болтов производить монтаж на верстак, Размеры (ВхШхГ) 150х150х80 мм, Вес 20 кг, Ширина губок 150 мм,	ПМ.07, ПМ.09
	Трехосевые станочные тиски	Оборудование	специализированное	Трехосевые станочные тиски с вертикальным наклоном до ± 45°, Отличаются высокой прочностью, т.к. изготовлены из мелкозернистого чугуна, прошедшего закалку. Есть градуированная шкала для каждой оси, Сменные зажимные губки, закаленные и шлифованные	ПМ.07, ПМ.09
	Инструмент	Оборудование	специализированное	Широкий размерный ряд головок, насадок и бит разных профилей форматов 1/2", 3/8" и 1/4", Отвертки разных профилей в одном ложементе, Головки торцевые с шарниром для работы в труднодоступных местах, Набор ударных и специальных головок с защитой; Набор торцевых головок 1/2" с принадлежностями, Набор торцевых головок 1/4" с принадлежностями, Набор торцевых головок 3/8" с принадлежностями	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Угловая шлифовальная машина	Оборудование	специализированное	Угловая шлифовальная машина оснащена двигателем на 1400 Вт с усиленной пылезащитой	ПМ.07, ПМ.09
	Угловая шлифмашина	Оборудование	специализированное	Применяется для шлифования и зачистки деталей из металла и прочих материалов, а так же для резания, Рабочую оснастку можно быстро и безопасно заменить благодаря блокировке шпинделя, Литий-ионная технология увеличивает срок службы аппарата и позволяет заряжать аккумулятор вне зависимости от степени его разрядки	ПМ.07, ПМ.09
	Осциллирующий аккумуляторный инструмент	Оборудование	специализированное	Осциллирующий аккумуляторный инструмент применяется для отделки и ремонта, Зажим инструмента увеличивает скорость процессов и повышает их точность, Система позволяет производить смену инструмента за три секунды, Оптимальная посадка принадлежностей благодаря трехмерной форме, Прибор характеризуется минимальным уровнем вибраций и отличной звукоизоляцией, что способствует безопасной и комфортной работе	ПМ.07, ПМ.09
	Штроборез	Оборудование	специализированное	Штроборез предназначен для пропила пазов с регулируемой шириной и глубиной прореза в камне, бетоне, газобетоне, кирпичной кладке в зависимости от используемых отрезных дисков. Применяется с целью дальнейшей прокладки кабелей, трубопроводов и т.д.	ПМ.07, ПМ.09
	Ленточнопильный станок	Оборудование	специализированное	Универсальный ленточнопильный станок, предназначен, в основном, для использования в условиях серийного производства, а так же в металлообрабатывающих мастерских и ремонтных	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				цехах производств. Станок по металлу позволяет резать материал под любым углом в диапазоне от 0 до 60 градусов.	
	Ленточно-шлифовальная машина	Оборудование	специализированное	Ленточно-шлифовальная машина для зачистки сварных швов, обработки кромок и заусенцев и других работ, заточки инструмента, обработки любых материалов и видов поверхностей в условиях производства	ПМ.07, ПМ.09
	Аккумуляторный вытяжной заклепочник	Оборудование	специализированное	Светодиодная подсветка оптимально подсвечивает рабочую область, Поясная скоба, индикатор заряда аккумулятора, Контейнер для хвостовиков заклепок, Обрезиненная рукоять для надежного хвата, 2 аккумулятора для бесперебойной работы, Литий-ионная технология, Упаковка кейс/чемодан	ПМ.07, ПМ.09
	Рычажные ножницы для листового металла и металлического профиля	Оборудование	специализированное	Рычажные ножницы для листового металла и металлического профиля представляют собой простое и надежное оборудование механического типа	ПМ.07, ПМ.09
	Перфоратор	Оборудование	специализированное	Перфоратор инструмент для профессионалов. Контроль за состоянием угольных щеток и числом оборотов производит встроенная электроника. У инструмента несколько режимов работы: сверление, сверление с ударом (для таких материалов, как камень, армированный бетон) и долбление, с помощью которого можно делать штробы и проемы, убирать старую плитку	ПМ.07, ПМ.09
	Аккумуляторный перфоратор	Оборудование	специализированное	Аккумуляторный перфоратор для бурения отверстий в бетоне и камне, снятия плитки, проделывания каналов и т.д.	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шурупверт	Оборудование	специализированное	Шурупверт: частота вращения составляет от 0 до 6000 оборотов в минуту, Малый вес - 1.4 кг., ограничитель глубины, функция реверса, Зажим для подвешивания к поясу, очень удобен и эффективен при монтажных работах, Крышка корпуса редуктора шурупверта изготовлена из пластика для улучшения баланса веса, Ограничитель глубины позволяет закручивать шурупы на определенную глубину, не оставляя при этом трещин и царапин на поверхности, предусмотрено специальное отверстие для извлечения оснастки без дополнительного инструмента, Низкий уровень шума, Пылезащита ограничителя глубины	ПМ.07, ПМ.09
	Дрель	Оборудование	специализированное	Усиленный сверлильный патрон, кнопка фиксации включенного состояния, размер патрона, мм 13, Крепление патрона ½, Число скоростей 2, Регулировка оборотов, Наличие реверса	ПМ.07, ПМ.09
	Аккумуляторная дрель-шурупверт	Оборудование	специализированное	Аккумуляторный шурупверт используется при отделочных, ремонтных и строительных работах. Подходит как для заворачивания крепежа, так и сверления отверстий в мягких материалах. Поставляется в кейсе, Бесщеточный двигатель способствует высокой производительности, Подсветка оптимально освещает рабочую зону в затемненных помещениях, быстрозажимной патрон, Наличие реверса, Количество аккумуляторов в комплекте 2, Двухскоростной редуктор, Прочный металлический патрон, Обрезиненная рукоять для уверенного хвата, Надежный и долговечный	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				бесщеточный двигатель, Регулировка оборотов, Автоматическая фиксация шпинделя для быстрой замены оснастки, Литий-ионная технология без эффекта памяти и саморазряда	
	Настольно-сверлильный станок	Оборудование	специализированное	Настольно-сверлильный станок позволяет выполнять следующие операции: сверление, рассверливание, зенкерование, развертывание, резбонарезание, может применяться для работы в мастерских, а также на предприятиях, простота конструкции станка придает легкость управления, а также надежность и долговечность настольных сверлильных станков. Верхний предел частоты вращения шпинделя станка обеспечивает обработку отверстий небольшого диаметра, оснащен коробкой скоростей переключаемой рукояткой переключения, с помощью которой можно получить 6 частот вращения шпинделя, конструкция станка предусматривает реверсивное вращение (реверс) шпинделя, включение-отключение вращения шпинделя и его реверсирование обеспечивается рукояткой реверса шпинделя	ПМ.07, ПМ.09
	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	специализированное	Станок сверлильный редукторный предназначен для выполнения операций сверления, зенкования, а также нарезания внутренних резьб, и т.д. механическая коробка скоростей шпиндельной бабки, а также наличие 2-х скоростного мощного привода с реверсивным вращением, позволяет оптимально подобрать скорость и направление вращения шпинделя. Станки оснащены системой	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>подачи СОЖ в зону резания, Особенности: Массивная конструкция из серого чугуна исключает вибрацию, Большая толстостенная вертикальная стойка, Мощный 2-х скоростной двигатель, рассчитанный на продолжительную работу, Автоматическая подача пиноли шпинделя, Правое и левое вращение шпинделя, Функция резьбонарезания</p>	
	Токарно-винторезный станок	Оборудование	специализированное	<p>Станок токарный патронно-центровой с числовым программным управлением (ЧПУ), Класс точности Н по ГОСТ 8 - 82, Вид климатического исполнения по ГОСТ15150 - 69: УХЛ4, Базовая комплектация станка: Система ЧПУ: USB интерфейс на передней панели; 7.5" цветной дисплей, Простота и интеллект: Удобное редактирование программ; Текстовый редактор ЧПУ как на ПК; Функция копирования/вставки; Эффективное фоновое редактирование; Организация программ обработки деталей во вложенные папки; Программы обработки деталей и папки с удобочитаемыми именами, Защита IP65 для всей фронтальной панели; Цельнолитое основание; Трехкулачковый патрон; Резцедержка 4-х позиционная +4 лезвийных блока; Направляющие качения; Автоматическая система смазки; Местное освещение зоны резания; Подача СОЖ в зону резания; Полностью закрытая зона резания</p>	ПМ.07, ПМ.09
	Фрезерный станок	Оборудование	специализированное	<p>Вертикально-фрезерные обрабатывающие центры - это компактные, современные обрабатывающие центры с ЧПУ для единичного и среднесерийного</p>	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				производства Мощный высокоточный шпиндель 8000 об/мин, 5,5 / 7,5кВт, Линейные направляющие качения по осям X, Y, Z обеспечивают высокую скорость и точность перемещений по осям, Колонна с противовесом шпиндельной бабки обеспечивает высокую скорость и максимальную точность перемещений по оси Z, Функция жесткого нарезания резьбы, Система смены инструментов (тип – зонтик) на 12 инструментов, Кондиционер электрошкафа	
	Точильно-шлифовальный станок с вытяжкой	Оборудование	специализированное	Комплекс состоит из заточного станка, встроенной системы вентиляции и сбора. Высокоэффективный фильтр позволяет использование до 3-х комплектов абразивных кругов без смены и промывки. Шлам удаляется через боковое отверстие слесарной щеткой, Комплекс с форсированной вытяжкой настольного типа: может устанавливаться на столе, верстаке, либо на перемещаемой подставке. Станок применяется для ручной заточки станочного и слесарного инструмента (резцов, сверл, долот, зубил), а также для снятия заусенцев, фасок и т.п.	ПМ.07, ПМ.09
	Станок для заточки инструмента	Оборудование	специализированное	Станок предназначен для заточки инструментов, их цилиндрических и торцовых поверхностей (сверла, фрезы, резцы с цилиндрическим и прямоугольным хвостовиком), Станки имеют подвижный суппорт, в котором закрепляется затачиваемый инструмент, для установки под требуемым углом суппорт снабжен шкалой, Заточный станок имеет бабки, между центрами которых можно закреплять различный затачиваемый инструмент, Стол станка совершает	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				возвратно-поступательное движение относительно вращающегося шлифовального круга, Напряжение 400В, Потребляемая мощность привода шпинделя 180 Вт, Потребляемая мощность доп. привода 60 Вт, Обороты шпинделя 2800 об/мин., Скорость вращения доп. привода 1400 об/мин., Угол наклона головки ± 50 градусов, Угол поворота головки ± 40 градусов, Цена деления лимба поперечной подачи 0,03 мм, Цена деления лимба вертикальной подачи 0,02 мм, Макс. длина затачиваемого инструмента 100 мм, Макс. диаметр затачиваемого инструмента 200 мм	
	Вытяжка для металлической стружки	Оборудование	специализированное	Устройство для извлечения алюминиевой стружки (не алюминиевой пыли), стальной стружки и шлифовальной пыли с машин и очистки рабочего места. Характеристики машины: Быстрая и простая замена 2 фильтрующих картриджей, Большой контейнер для стружки, Быстрый доступ к контейнеру для сбора, Стабильный и МОБИЛЬНЫЙ, компактный корпус, Большая емкость контейнера, Эффективное удаление пыли, Двигатель S1 100%: 1,5 кВт; S6 40%: 2,1 кВт, Подключение 400 В / 50 Гц, Всасывающие трубы 2 x 100 мм, Мощность без сумки 2200 м³ / ч, Мощность с сумкой/шлангом 1500 м³ / ч, Размеры 850 x 670 x 765 мм	ПМ.07, ПМ.09
	Компрессор	Оборудование	специализированное	Бесшумный безмасляный компрессор отличается низким уровнем шума при эксплуатации. Обрезиненные ножки успешно поглощают вибрацию. Безмасляное исполнение обуславливает	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				отсутствие примесей в сжатом воздухе. Прочный цилиндр отличается устойчивостью к износу.	
	Стол на металлокаркасе	Мебель		Габариты: 1200x700x750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	ПМ.07, ПМ.09
	Шкаф для хранения моб. телефонов	Мебель		Размеры (ВxШxГ) 1850x200x200 мм, односекционный металлический шкаф отличается наличием семнадцати ячеек с индивидуальными замками, почтовый ключевой замок секретность 1:1000, размер отдельной ячейки 76x160x200 мм, дверцы шкафа навешиваются на внутренние петли из высокопрочного стеклонеполненного полиамида, гарантирующие не менее 50 000 открываний. Имеют универсальную конструкцию, позволяющую менять их положение, вся линейка шкафов окрашивается порошковой краской	ПМ.07, ПМ.09
	Промышленный пылесос	Оборудование	специализированное	Уборка строительных площадок, цехов, складов и т.д.	ПМ.07, ПМ.09
	Аптечка	Оборудование	специализированное	Аптечка для оказания первой помощи в общеобразовательных учреждениях до прибытия врача. Металлическая сварная используется для хранения медикаментов в офисах, на производстве, в муниципальных учреждениях. Внутреннее пространство разделено полкой. Оснащена ключевым замком. Предусмотрена возможность крепления к стене. Полка съемная. Количество отделений: 2. Высота: 59.6 см. Ширина: 37.6 см. Глубина: 25.5 см. Наличие ключевого замка: да. Поставляется в собранном виде: да. Цвет: серый.	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Медикаменты: 1. водный раствор 0,05%, 100 мл. 2. Салфетка спиртовая антисептическая, не менее 125×110 мм 3 штуки.3. Пластырь фиксирующий 2×500 см (на тканевой основе) 2 штуки.4. Набор водостойких бактерицидных пластырей № 24 1 упаковка.5. Стерильные самоклеящиеся повязки на рану (7,2×5 см № 1 или с фурагином 7,2×2,5 см № 3 с липкими краями) 1 упаковка. 6. Салфетка с прополисом и фурагином 6×10 см, № 5 1 штука.7. Салфетка с хлоргексидином с липкими краями 10×14 см 1 штука.8. Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м x 10 см 1 штука.9. Салфетка с фурагином 6×10 см, № 3 2 штуки.10. Салфетки марлевые медицинские стерильные 16×14 см, № 10 1 штука.11. Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный № 1 и № 3 по 1 штука.12. Пинцет одноразовый стерильный 1 штука.</p>	
	Огнетушитель	Оборудование	специализированное	<p>Масса заряда — 4 кг; огнетушащее вещество — порошок; длина выброса порошка — 3 м; продолжительность подачи вещества — 10 секунд; масса —6,3 кг;</p>	ПМ.07, ПМ.09
	Сенсорный диспенсер + санитайзер	Оборудование	специализированное	<p>Материал изделия abs-пластик, высота предмета 26 см, ширина предмета 15 см, сенсорное управление, объем (мл) 1200 мл + Состав санитайзера вода, глицерин, пероксид водорода, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, спирт изопропиловый абсолютированный</p>	ПМ.07, ПМ.09
	Рециркулятор	Оборудование	специализированное	<p>Предназначен для обеззараживания помещений площадью до 120 м², две встроенные УФ лампы,</p>	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				обладает длительным ресурсом службы в пределах 9000 часов, выполнен в металлическом корпусе, установка напольная, настенная, фильтр предварительной очистки есть	
	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Оборудование	специализированное	Кулер для воды наполный, верхняя установка бутылки, мощность нагрева 650 Вт; мощность охлаждения 80 Вт, держатель для стаканов	ПМ.07, ПМ.09
	Комплект специальной одежды	Оборудование	специализированное	Куртка и штаны для защиты от общих производственных загрязнений	ПМ.07, ПМ.09
	Обувь	Оборудование	специализированное	Сапоги резиновые шахтерские с металлическим подноском	ПМ.07, ПМ.09
	Интерактивная панель	ТС	Основное	Интерактивная панель (86 - дюймовый смарт-дисплей) Экран: размер экрана - 86 дюймов, защита глаз от синего света - поддерживается, частота обновления - 60 Гц, цветовая гамма стандарта NTSC - 90%, угол обзора - 178° по горизонтали / 178° по вертикали, мультисенсорный (мультитач) 20 точек касания, разрешение - 4К (3840 × 2160 пикселей), модель экрана - D-LED + ИБП вид линейно-интерактивный, форм-фактор Tower, длина кабеля питания 1,2 м, полная выходная мощность 650 ВА, эффективная выходная мощность 360 Вт, мин. входное напряжение 165 В, макс. входное напряжение 290 В	ПМ.07, ПМ.09
	IP-видеокамера	ТС	Основное	установка камер в помещении, тип матрицы CMOS Progressive Scan, число пикселей матрицы 6 мп., угол обзора по горизонтали 107.8°, угол обзора по вертикали 57.9°, угол обзора по диагонали 126.7°, подсветка EXIR, дальность подсветки 10 м,	ПМ.07, ПМ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				изображение цветное, максимальное разрешение 3200x1800, максимальная частота кадров 15 кадров/с, встроенный микрофон есть, встроенный динамик есть, тип подключения проводной, поддержка PoE есть, разъем RJ45 есть, IPV6 есть, ночная съёмка есть	
	Ноутбук	ТС	Основное	15.6, QHD, IPS, sRGB 100%, процессор Tiger Lake, 10 нм SuperFin, 8 ядер/16 потоков, 2,3–4,6 ГГц, L3-кеш 24 Мбайт, макс. TDP 45 Вт, RAM 16 ГБ, SSD 512 ГБ, 8 Гбайт (до 140 Вт), интегрированная в процессор графика (32 исполнительных блока, 1,45 ГГц), WIFI 6, предустановленные операционная система и пакет офисных программ	ПМ.07, ПМ.09

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Классная доска - меловая	Мебель	Основное	1700x1000	ОД.09 ОГСЭ.05
	Ученические столы - двухместные		Основное	Габариты: 1800x800x750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60x30 покрыта порошковым напылением	ОД.09 ОГСЭ.05
	Стулья	ТС		материал: экокожа, подлокотники: пластиковые регулируемые, механизм качания: с синхронным отклонением сидения и спинки 1:3, с фиксацией кресла в рабочем положении, регулировка кресла по высоте.	ОД.09 ОГСЭ.05
	Стулья (позволяющие осуществлять поворот сиденья и спинки в пределах ± 1800)	УМК	Основное	Материал: экокожа, подлокотники: металлические синхронным отклонением сидения и спинки 1:3, с фиксацией кресла в нескольких положениях,	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				поворот сиденья и спинки в пределах± 1800	
	Шкафы	Мебель	Основное	ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800х400х1806; двери 359*2х4х1054; двери 379*2х18х706; крышка 804х400х18	ОД.09 ОГСЭ.05
	Ворота для мини-футбола, гандбола (разборные)	Оборудование	специализированное	+сетка(3х2х0,4х0,8) +сетка(3х2х0,4х0,8) 1	ОД.09 ОГСЭ.05
	Козел гимнастический	Оборудование	специализированное	Длина 60 см. Ширина 35 см. Минимальная высота 900 мм.	ОД.09 ОГСЭ.05
	Конь гимнастический прыжковой	Оборудование	специализированное	Корпус 1600х350х280 мм, выполнен из дерева, покрыт чехлом из искусственной высокопрочной кожи.	ОД.09 ОГСЭ.05
	Стол теннисный	Оборудование	специализированное	назначение для помещения материал столешницы ЛДСП покрытие столешницы меламин особенности полное складывание комплект сетка	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				вид поверхности матовая толщина столешницы 16 мм Форм-фактор стандартный	
	Тренажер Вайдер	Оборудование	специализированное	вид тренажера тренажер со встроенным весом тип нагрузки грузоблок количество отдельных рабочих зон 1	ОД.09 ОГСЭ.05
	Тренажер вертикальной тяги	Оборудование	специализированное	вид тренажера тренажер со встроенным весом тип нагрузки грузоблок количество отдельных рабочих зон 1	ОД.09 ОГСЭ.05
	Тренажер для ног	Оборудование	специализированное	вид тренажера тренажер со встроенным весом тип нагрузки грузоблок количество отдельных рабочих зон 1	ОД.09 ОГСЭ.05
	Тренажер горизонтальной тяги	Оборудование	специализированное	вид тренажера тренажер со встроенным весом тип нагрузки грузоблок количество отдельных рабочих зон 1	ОД.09 ОГСЭ.05
	Канат для лазания	Оборудование	специализированное	Материал, джут Крепление потолочное; Длина 6 м;	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				D 10	
	Мост гимнастический приставной	Оборудование	специализированное	Мост гимнастический приставной, напольный	ОД.09 ОГСЭ.05
	Гантели	Оборудование	специализированное	Металлические 3 кг	ОД.09 ОГСЭ.05
	Гантели	Оборудование	специализированное	Металлические 5 кг	ОД.09 ОГСЭ.05
	Гантели	Оборудование	специализированное	Металлические 6 кг	ОД.09 ОГСЭ.05
	Комплект антенн для в/с	Оборудование	специализированное	Основные размеры: высота - 1,8 м, диаметр - 10 мм, материал - фиберглас, 20 цвет - красно-белый.	ОД.09 ОГСЭ.05
	Лыжи в комплекте	Оборудование	специализированное	Ростовка 175 см Стиль катания классический Тип лыж беговые Комплектация полный комплект	ОД.09 ОГСЭ.05
	Мат гимнастический	Оборудование	специализированное	1x2 м цельный	ОД.09 ОГСЭ.05
	Мяч футбольный	Оборудование	специализированное	идеально ровная, круглая форма; длина окружности от 62 до 64 см (размер 4); вес находится в диапазоне от 400 до 440 г;	ОД.09 ОГСЭ.05
	Мяч волейбольный	Оборудование	специализированное	Официальный размер мяча (FIVB) 5 Вес мяча 260-280 г Окружность мяча 65-67 см	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Мяч баскетбольный	Оборудование	специализированное	Вес 760 г Размер 7 Материал композитный вид кожи композитная количество панелей 8 тип соединения панелей клееный материал камеры бутил сертификация FIBA	ОД.09 ОГСЭ.05
	Насос	Оборудование	специализированное	Насос ручной с иглой для накачивание спортивных мячей (волейбольный, футбольный, баскетбольный и др.) Размер спортивного насоса: длина - 17см, диаметр - 4см.	ОД.09 ОГСЭ.05
	Планка для прыжков в высоту	Оборудование	специализированное	Длина 4м; Материал алюминий	ОД.09 ОГСЭ.05
	Секундомер	Оборудование	специализированное	класс пылевлагозащиты IP54 тип питания электронного секундомера батарейки особенности часы, звуковой сигнал, время на участке, календарь, будильник, время на круге точность измерений 0.01 с	ОД.09 ОГСЭ.05
	Скакалка гимнастическая	Оборудование	специализированное	длина шнура 260 см	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				цвет товара скоростная скакалка вес 90 г	
	Стойка волейбольная	Оборудование	специализированное	Высота 2,85 м; Материал металлический	ОД.09 ОГСЭ.05
	Шашки	Оборудование	специализированное	Классические	ОД.09 ОГСЭ.05
	Гимнастическая скамейка	Оборудование	специализированное	Габаритный размер: длина 200 см, ширина 23 см, высота 30 см. Толщина досок 40 мм. Масса 12 кг. В комплект входит: доска верхняя-1шт, доска нижняя-1шт, опора крайняя с подпятниками - 2шт, опора средняя-1шт, комплект метизов — 1 комп.	ОД.09 ОГСЭ.05
	Лавочка	Мебель	Основное	Длина 2м; Материал деревянная	ОД.09 ОГСЭ.05
	Компьютер	ТС	Основное	Системный блок Flextron 3С, клавиатура, мышь ЖК-монитор 21,5 "Philips" 223V 5LSB2 /62	ОД.09 ОГСЭ.05
	Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных	УМК	Специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии,	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
	Подключение к локальной сети филиала	ТС	Основное	Кабельный интерфейс 2х 10/100/1000 Gb Ethernet-порт, антенны 3х двухдиапазонные антенны с усилением 3 дБи на 2.4 ГГц и 3 дБи на 5 ГГц,	ОД.09 ОГСЭ.05
	Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi	ТС	Основное	Стандарты Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, максимальная выходная мощность радиомодуля до 20 дБм для РФ (до 22 дБм для других стран), BSSID до 4 на каждый радиointерфейс, защита радиосети WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	ОД.09 ОГСЭ.05
	Мультимедийный проектор стационарный	ТС	Основное	Технология DLP Реальное разрешение 1920x1080 Формат изображения 16:9 Яркость 3400 Контрастность 25000:1	ОД.09 ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				Срок службы лампы в обычном режиме 4000	
	Компьютер	ТС	Основное	Системный блок Flextron 3С, клавиатура, мышь ЖК-монитор 21,5 "Philips" 223V 5LSB2 /62	ОД.09 ОГСЭ.05
	Экран проекционный (размер не мене 1200 см)	ТС	Основное	(размер не мене 1200 см)	

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

Читальный зал / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Ученические столы - двухместные	Мебель	Основное	Габариты: 1800х800х750 мм. Столешница ЛДСП 25-30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60х30 покрыта порошковым напылением	
	Стулья	Мебель	Основное	Материал обивки: экокожа, высота спинки 370 мм, ширина сиденья 470 мм, глубина сиденья 430 мм, высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	
	Стулья (позволяющие осуществлять поворот сиденья и спинки в пределах± 1800)	Мебель	Основное	Материал: экокожа, подлокотники: металлические синхронным отклонением сиденья и спинки 1:3, с фиксацией кресла в нескольких положениях, поворот сиденья и спинки в пределах± 1800	
	Шкафы	Мебель	Основное	ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800х400х1806; двери 359*2х4х1054; двери 379*2х18х706; крышка 804х400х18	
	Стеллаж	Оборудование	Основное	ЛДСП 18 мм, состав шкафа: стеллаж 800х400х1806; двери 359*2х4х1054; двери 379*2х18х706; крышка 804х400х18	
	Стенд, 2021 год науки и технологии			Стационарный стенд	
	Национальная электронная библиотека РФ;	УМК	специализированное	Информационно-коммуникативные средства	
	Электронная библиотека национальной библиотеки РС(Я)	УМК	специализированное	Информационно-коммуникативные средства	
	Электронная библиотечная система znanium.com издательство ИНФРА-М	УМК	специализированное	Информационно-коммуникативные средства	
	Аудиовизуальные документы	УМК	специализированное	Информационно-коммуникативные средства	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Электронные документы	УМК	специализированное	Информационно-коммуникативные средства	
	Электронный каталог АИБС MARK-SQL (школьная библиотека)	УМК	специализированное	Информационно-коммуникативные средства	
	Компьютер	ТС	специализированное	Системный блок Flextron 3С, клавиатура, мышь ЖК-монитор 21,5 "Philips" 223V 5LSB2 /62	
	Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных	УМК	специализированное	Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)	
	Подключение к локальной сети филиала	ТС	Основное	Кабельный интерфейс 2x 10/100/1000 Gb Ethernet-порт, антенны 3x двухдиапазонные антенны с усилением 3 дБи на 2.4 ГГц и 3 дБи на 5 ГГц,	
	Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi	ТС	Основное	Стандарты Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, максимальная выходная мощность радиомодуля до 20 дБм для РФ (до 22 дБм для других стран), BSSID до 4 на каждый радиointерфейс, защита радиосети WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	
	Проектор мультимедийный с настенноотолочным креплением	ТС	Основное	Технология DLP Реальное разрешение 1920x1080 Формат изображения 16:9 Яркость 3400 Контрастность 25000:1 Срок службы лампы в обычном режиме 4000	

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стул офисный	Мебель	Основное	Материал обивки: экокожа, высота спинки 370 мм, ширина сиденья 470 мм, глубина сиденья 430 мм, высота до сиденья 450 мм, максимальная нагрузка 120 кг	
	Парта ученическая	Мебель	Основное	Габариты: 1600x700x750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм,	
	Кафедра для выступления	Мебель	Основное	73 x 63 x 111 см	
	Монитор активный (акустическая система) (101П Yamaha MS-101П (усилитель звука))	Оборудование	специализированное	Тип Bass Reflex Powered Speaker Frequency Диапазон частот 75 Hz — 18 kHz Max. SPL. 97 dB SPL (10 W, 1 m on axis) Габариты 147 × 214 × 192 Вес 2.5 kg (5 lb 8 oz)	
	Экран проекционный для актового зала	Оборудование		(500-600*700-800 мм)	
	Вокальная радиосистема Sennheiser XSW35	Оборудование	специализированное	Тип: вокальная беспроводная радиосистема <input type="checkbox"/> Чувствительность (мВ/Па): 1,5 <input type="checkbox"/> Мощность РЧ-выхода (мВт): 10 <input type="checkbox"/> Частотный диапазон (Гц): от 80 до 16 000	
	Радиосистема вокальная Shure PGX24/Beta58A	Оборудование	специализированное	Общий размер 80 - 160 м2 Высота потолка 3 м	
	Радиомикрофон Sennheiser EW 335 G2	Оборудование	специализированное	Тип: двухантенная вокальная радиосистема Диаграмма направленности: кардиоида чувствительность: 3 мВ/Па Несущая частота: 518-870 МГц	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Усилитель Crest audio vs 900	Оборудование	специализированное	Мощность 2x250вт/8ом диапазон частот 10 Гц-65 кГц (+3 дБ @ 1 Вт, 8 Ом, стерео)	
	Процессор эффектов ALESIS MidiVerb 4	Оборудование	специализированное	Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, 1 дБ Динамический диапазон: >90 дБ THD + N: 0.01% @ 1 кГц	
	Цифровой эквалайзер ALESIS DEQ 230	Оборудование	специализированное	Тип: программируемый цифровой 1/3-октавный графический эквалайзер Вход/выход: два канала на несбалансированных разъемах 1/4" (-10 dBV Конвертеры: 24-битные АЦП/ЦАП Внутренняя обработка: 28 бит Частота сэмплирования: 48 кГц Память программ: 25 пресетных и 25 пользовательских	
	Микшерный пульт MAKIE 1402 VLS	Оборудование	специализированное	Потребляемая мощность, Вт 25 Высота, мм 74 Ширина, мм 356 Глубина, мм 328 Вес, кг 4,5	
	Конференц-система BKR КХ-D3828	Оборудование	специализированное	Количество каналов: 8 Режим колебаний: PLL synthesized Режим модуляции: FM	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Диапазон частот: UHF 500 ~ 900 МГц Стабильность частоты: + 0,001%	
	Акустическая система BENRINGER EVROPORT PPA500BT	Оборудо вание	специализирован ное	Рабочее расстояние 50-80 м Напряжение питания DC 12 ~ 17V Рабочая температура 10-50 Отношение сигнал-шум 105 дБ	
	Беспроводной презентатор Logitech Professional R400	Оборудо вание	специализирован ное	Элемент питания 2xAAA Рабочая частота 2.4 ГГц Длина 58.6 мм Ширина 16.5 мм Толщина 7.9 мм Вес 57 г	
	Пульт микшерный Yamaha MG124CX	Оборудо вание	специализирован ное	Входы: 4 mono mic/line + 2 stereo mic/line + 2 stereo line input Выходы: 4 mono mic/line + 2 stereo mic/line	
	Рэковая стойка Sounking DF 12U	Оборудо вание	специализирован ное	Габариты: 460 мм (Ш) x 645мм (В) x 560 мм (Г) Вес: 12 кг	

36. 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.	1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования	15	ОПд.05 Планирование и ведение технологических процессов ремонта и обслуживания автотранспортных средств на предприятии МДК.01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей МДК.02.01 Организация, процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств МДК.02.03 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт ходовой части МДК.03.04 Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления и тормозной системы МДК.05.01 Планирование, организация и контроль подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей МДК.07.02 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
2.	Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС»	15	ОП.01 Охрана труда ОПд.07 Контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности
3.	Виртуальный практикум (ПО) «Производственная безопасность»	10	ОП.01 Охрана труда ОПд.07 Контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности
4.	Виртуальный практикум (ПО) «Анализ производственного	10	ОП.01 Охрана труда ОПд.07 Контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности

	травматизма, расследования и учет несчастных случаев»		
5.	Виртуальный практикум (ПО) «Чрезвычайные ситуации»	10	ОП.01 Охрана труда ОПд.07 Контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности
6.	Виртуальный практикум (ПО) «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты»	10	ОП.01 Охрана труда ОПд.07 Контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности
7.	Программное обеспечение для управления соревновательным полигоном AR-SW-TWC	1	ОПд.06 Автоматизация и цифровизация производственных процессов и производств
8.	Программное обеспечение - анимированная 3D-модель-симулятор Учебный программный комплекс «Электромонтер по ремонту электрооборудования»	1	МДК.01.01 Электрооборудование и электронные системы автомобилей