

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к ОПОП по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	СГ.01 СГ.06*
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Компьютер	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамяти >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ SSD M.2 накопитель: Объем накопителя >= 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) >= 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) >= 27 Максимальное разрешение >= 1920x1080 Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq$ A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq$ 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) $\geq$ 38 стр/мин (A4)	
6	Проектор	ТС	Основное	Проекционная система: DLP Яркость (ANSI-лм) $\geq$ 3600 Собственное разрешение $\geq$ XGA (1024x768) Собственное соотношение сторон $\geq$ 4:3 Источник света $\geq$ Ламповый	
7	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
9	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	СГ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Ноутбук (для преподавателя)	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамяти >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ SSD M.2 накопитель:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Объем накопителя >= 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) >= 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) >= 27 Максимальное разрешение >= 1920x1080 Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
5	Персональные компьютеры (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ экрана (дюйм) >= 15.6 Разрешение экрана >= Full HD (1920x1080) Общее количество ядер процессора >= 6 Максимальное число потоков процессора >= 12 Частота процессора >= 2.7 ГГц Тип оперативной памяти >= DDR4 Объем оперативной памяти >= 16 ГБ Общий объем твердотельных накопителей (SSD) >= 512 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия	
6	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq$ A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq$ 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) $\geq$ 38 стр/мин (A4)	
7	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
9	Наборы плакатов	УМК	Основное		
10	Раздаточные учебные материалы	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
11	Комплект словарей по иностранному языку	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
12	Демонстрационные пособия по иностранному языку	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
	Раздаточные карточки по иностранному языку	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
13	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	
14	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xВ740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамати >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ SSD M.2 накопитель: Объем накопителя >= 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) >= 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) ≥ 27 Максимальное разрешение $\geq 1920 \times 1080$ Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq A4$ Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq 1200 \times 1200$ dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) ≥ 38 стр/мин (A4)	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
7	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;	Оборудов ание	Специализиро ванное	Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной анимационной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха, в комплекте с сумкой	
8	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудов ание	Специализиро ванное	ВПХР, ДП-5	
10	Огнетушители порошковые (учебные);	Оборудов ание	Специализиро ванное	Огнетушитель ОП-5	
11	Огнетушители углекислотные (учебные);	Оборудов ание	Специализиро ванное	Огнетушитель ОУЗ, либо ОУ4	
12	Устройство отработки прицеливания	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
13	Учебные автоматы АК-74	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеются	
14	Винтовки пневматические	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеются	
15	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
	материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)				
16	Наборы плакатов	УМК	Основное	имеется	
17	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
18	Комплект видеофильмов и видео-инструктажей	УМК	Основное	Есть	

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ОП.04*
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Ноутбук (для преподавателя)	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамяти >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ SSD M.2 накопитель: Объем накопителя >= 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) >= 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) >= 27	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Максимальное разрешение $\geq 1920 \times 1080$ Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
5	Персональные компьютеры (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ экрана (дюйм) ≥ 15.6 Разрешение экрана $\geq$ Full HD (1920x1080) Общее количество ядер процессора ≥ 6 Максимальное число потоков процессора ≥ 12 Частота процессора ≥ 2.7 ГГц Тип оперативной памяти $\geq$ DDR4 Объем оперативной памяти ≥ 16 ГБ Общий объем твердотельных накопителей (SSD) ≥ 512 ГБ Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				функционалом и сроком (бессрочным правом) действия	
6	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат >= A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати >= 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) >= 38 стр/мин (A4)	
7	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
8	Раздаточные учебные материалы	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
9	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ОП.03
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамяти >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ SSD M.2 накопитель: Объем накопителя >= 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) >= 500 Вт	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) ≥ 27 Максимальное разрешение $\geq 1920 \times 1080$ Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq A4$ Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq 1200 \times 1200 \text{ dpi}$ Скорость черно-белой печати (стр/мин) $\geq 38 \text{ стр/мин (A4)}$	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
8	Манекены и тренажеры для демонстрации СИЗ	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
9	Манекены и тренажеры СЛР	Оборудов ание	Специализиро ванное	Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной анимационной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха, в комплекте с сумкой	
10	Видео-инструктажи	УМК	Основное	Есть	
11	Стенды	УМК	Основное	Есть	

Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	СГ.05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Персональный компьютер	ТС	основное	Диагональ экрана (дюйм) >= 15.6 Разрешение экрана >= Full HD (1920x1080)	

				Общее количество ядер процессора ≥ 6 Максимальное число потоков процессора ≥ 12 Частота процессора ≥ 2.7 ГГц Тип оперативной памяти $\geq$ DDR4 Объем оперативной памяти ≥ 16 ГБ Общий объем твердотельных накопителей (SSD) ≥ 512 ГБ Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq$ A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq 1200 \times 1200$ dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) ≥ 38 стр/мин (A4)	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	Интерактивная доска	
7	Наборы плакатов	УМК	основное	имеется	
8	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	основное	имеется	

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ОП.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Металлический стеллаж Gigant 2000x1000x400 6 полок GST-201046	
4	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамяти >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ SSD M.2 накопитель:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Объем накопителя >= 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) >= 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) >= 27 Максимальное разрешение >= 1920x1080 Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат >= A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати >= 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) >= 38 стр/мин (A4)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
8	Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации	Оборудов ание	Основное	В наличии	
9	Приборы, инструменты и приспособления	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
10	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий	УМК	Основное	В наличии	
11	Осциллограф	Оборудов ание	Специализиро ванное	Двухканальный осциллограф FNIRSI DPOX180H	
12	Мультиметр	Оборудов ание	Специализиро ванное	Мультиметр Ресанта ТЕК DT 9205А	
13	Комплект расходных материалов	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
14	Демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»	УМК	Основное	В наличии	
15	Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»	УМК	Основное	Имеется	
16	Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»	УМК	Основное	имеется	

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ОП.01
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
5	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамяти >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM Суммарный объем памяти всего комплекта >= 16 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				SSD M.2 накопитель: Объем накопителя $\geq$ 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) $\geq$ 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) $\geq$ 27 Максимальное разрешение $\geq$ 1920x1080 Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
6	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq$ A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq$ 1200x1200 dpi	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Скорость черно-белой печати (стр/мин) ≥ 38 стр/мин (A4)	
7	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
9	Микроскопы для изучения образцов металлов	Оборудов ание	Специализиро ванное	Микроскоп «Альтами МЕТ 3С» прямой металлографический Микроскоп	
10	Печь муфельная	Оборудов ание	Специализиро ванное	Размеры рабочей камеры 650x650x600 мм. Объем 250 л. Диапазон автоматического регулирования температуры, 35-45 градусов. Точность поддержания в контрольной точке в установившемся тепловом режиме не хуже 2 градусов. Неравномерность температуры по объёму в установившемся режиме не хуже 5 градусов. Время разогрева до максимальной температуры не более 40 мин. датчик температуры - термопара. тип контроллера Т РМ500.	
11	Твердомер	Оборудов ание	Специализиро ванное	- Диаметр площадки на поверхности изделия для установки датчика от 7 мм на плоскости - Число замеров для вычисления среднего значения 1–99	
12	Стенд для испытания образцов на прочность	УМК	Специализиро ванное	Твердомер стационарный Роквелла, Твердомер стационарный Бринелля	
13	Образцы для испытаний	УМК	Специализиро ванное	имеется	

Кабинет «Устройства автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина):800 x 1980 x 365, ЛДСП	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
5	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор Сокет >= LGA 1200 Общее количество ядер >= 6 Материнская плата Сокет: >= LGA 1200 Количество слотов памяти >= 2 Тип поддерживаемой памяти >= DDR4 Максимальный объем памяти >= 64 ГБ Количество и тип USB на задней панели: USB 2.0 >= 4, USB 3.2 Gen1 Type A >= 2 Видеовыходы: VGA (D-Sub), HDMI Количество сетевых портов (RJ-45) >= 1 Видеокарта: Объем видеопамати >= 4 ГБ Оперативная память: Тип памяти >= DDR4 Форм-фактор памяти: DIMM	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Суммарный объем памяти всего комплекта ≥ 16 ГБ SSD M.2 накопитель: Объем накопителя ≥ 250 ГБ Блок питания: Мощность (номинал) ≥ 500 Вт Состав набора: клавиатура, мышь Монитор: Изогнутый экран: есть Радиус изогнутости: 1500R Диагональ экрана (дюйм) ≥ 27 Максимальное разрешение $\geq 1920 \times 1080$ Тип подсветки матрицы: LED Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: Microsoft Windows 11 Pro 64Bit, русская версия. Постоянная лицензия с неограниченным функционалом и сроком (бессрочным правом) действия.	
6	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат $\geq A4$ Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати $\geq 1200 \times 1200$ dpi	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Скорость черно-белой печати (стр/мин) ≥ 38 стр/мин (A4)	
7	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
9	Наглядные пособия	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
10	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Ремонта автомобильных двигателей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ПМ.01 ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
4	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат >= A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати >= 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) >= 38 стр/мин (A4)	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
6	Бензиновый двигатель на мобильной платформе	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
7	Дизельный двигатель на мобильной платформе	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
8	Нагрузочный стенд с двигателем	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
9	Стенд для позиционной работы с двигателем	Оборудов ание	Специализиро ванное	NORDBERG N30057 Кантователь для ремонта двигателя, г/п 570 кг	
10	Наборы слесарных инструментов	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
11	Набор контрольно-измерительного инструмента	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
12	Наглядные пособия	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
13	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ОП.02 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
4	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат >= A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати >= 1200x1200 dpi	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
				Скорость черно-белой печати (стр/мин) ≥ 38 стр/мин (A4)	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
6	Стенд наборный электронный модульный LD	Оборудов ание	Специализиро ванное	Стенд-тренажер виртуальный «Электротехника и основы электроники»	
7	Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
8	Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
9	Комплект деталей электрооборудования автомобилей	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеются	
10	Комплект расходных материалов	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
11	Осциллограф	Оборудов ание	Специализиро ванное	Двухканальный осциллограф FNIRSI DPOX180H	
12	Мультиметр	Оборудов ание	Специализиро ванное	Мультиметр Ресанта ТЕК DT 9205A	
13	Наглядные пособия	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	
14	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел	

Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ПМ.01 ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
4	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Тип: МФУ лазерное Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат >= A4 Автоматическая двусторонняя печать: есть Максимальное разрешение черно-белой печати >= 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) >= 38 стр/мин (A4)	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная доска	
6	Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)	Оборудов ание	Специализиро ванное	Верстак с освещением, с тисками, с экраном, со стальной столешницей с ящиками. Грузоподъемность 6000 кг.	
7	Стеллажи	Оборудов ание	Специализиро ванное	Стеллаж металлический Титан МС-750 2500x1500x400/5	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
8	Стенды для позиционной работы с агрегатами	Оборудов ание	Специализиро ванное	NORDBERG N3405 СТОЙКА трансмиссионная 500кг	
9	Агрегаты и механизмы шасси автомобиля	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
10	Наборы слесарных и измерительных инструментов	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
11	Макеты агрегатов автомобиля в разрезе	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
12	Наглядные пособия	УМК	Основное	В наличии	
13	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	Из расчета на 25 чел.	

Мастерская «Слесарно-станочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Верстак	Мебель	Основное	в*ш*г, мм 870*1000*700	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
4	Стул (табурет)производственный	Мебель	Основное	В наличии	
5	Тумба металлическая для инструмента	Мебель	Основное	Тумба 404*674*571 мм (ш*в*г)	
6	Стеллаж для хранения документов	Мебель	Основное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
7	Стеллаж для хранения инструмента	Мебель	Основное	Стеллаж металлический МС-750 2500x1500x400/5	
8	Комплекты средств индивидуальной защиты	Оборудов ание	Основное	Имеются	
9	Огнетушители	Оборудов ание	Основное	Огнетушитель ОУ-2	
10	Станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно- фрезерный;координатно- расточной; шлифовальный	Оборудов ание	Специализиро ванное	Настольный токарный станок по металлу с ЧПУ; Настольный фрезерный станок по металлу с ЧПУ; Настольный сверлильный станок; Сверлильно-фрезерно-расточной станок; Прецизионный отрезной станок; Шлифовальный полировальный станок; Станок для холоднойковки	
11	Пресс гидравлический	Оборудов ание	Специализиро ванное	Пресс гидравлический, 12 т, силовое устройство - домкрат N3611JL	
12	Наборы слесарного инструмента	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
13	Наборы измерительных инструментов	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
14	Отрезной инструмент	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
15	Расходные материалы	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1	Рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Офисное кресло, обивка сетка/ткань	ПМ.01 ПМ.02
2	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Письменный стол 1450xГ810xB740 Офисное кресло, обивка сетка/ткань	
3	Учебная доска	Мебель	Основное	В наличии	
4	Вытяжка местная	Оборудов ание	Основное	Имеется	
5	Комплекты средств индивидуальной защиты;	Оборудов ание	Основное	имеются	
6	Огнетушители	Оборудов ание	Основное	Огнетушитель ОУЗ, либо ОУ4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
7	Тумба инструментальная	Оборудов ание	Специализиро ванное	Тумба приставная с замком (412x600x740 мм, 4 ящика)	
8	Верстак металлический	Оборудов ание	Специализиро ванное	Верстак с освещением, с тисками, с экраном, со стальной столешницей с ящиками. Грузоподъемность 6000 кг.	
9	Экраны защитные	Оборудов ание	Специализиро ванное	Верстак с освещением, с тисками, с экраном, со стальной столешницей с ящиками. Грузоподъемность 6000 кг.	
10	Станок заточной	Оборудов ание	Специализиро ванное	Настольный заточной станок	
11	Шлифовальный инструмент	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
12	Отрезной инструмент,	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
13	Тренажер сварочный	Оборудов ание	Специализиро ванное	Программно-аппаратный комплекс Сварочный симулятор	
14	Сварочное оборудование (сварочные аппараты)	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
15	Щетка металлическая	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
16	Набор напильников	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
17	Расходные материалы	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	

Мастерская «По ремонту и обслуживанию автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
Оснащение уборочно-моечного участка					ПМ.01 ПМ.02
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	
3	Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором	Оборудов ание	Основное	ТМНРС-3500С Аппарат высокого давления, 180бар, 12л/мин, 380В, 3,5кВт, 2800об/мин Пеногенератор PROCAR M-SCO/50CNB, 50 л, 8 бар, пистолет 750 мм, шланг 10 м, красный	
4	Пылесос	Оборудов ание	Основное	Имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
5	Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля, микрофибра)	Оборудов ание	Основное	Имеются	
Оснащение участка диагностики					ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	
3	Подъемник	Оборудов ание	Специализиро ванное	Подъемник двухстоечный г/п 4т. ROSSVIK T4 220B	
4	Диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер,	Оборудов ание	Специализиро ванное	Диагностический мультимарочный сканер Launch cr919 max	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
	эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр)				
5	Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
Оснащение слесарно-механического участка					ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
3	Верстаки	Оборудов ание	Основное	Верстак с освещением, с тисками, с экраном, со стальной столешницей с ящиками. Грузоподъемность 6000 кг.	
4	Стеллажи	Оборудов ание	Основное	Металлический стеллаж Gigant 2000x1000x400 6 полок GST-201046	
5	Вытяжка	Оборудов ание	Основное	имеется	
6	Стапель	Оборудов ание	Основное	Имеется	
7	Тумба инструментальная	Оборудов ание	Основное	Тумба приставная с замком (412x600x740 мм, 4 ящика)	
8	Тележки инструментальные	Оборудов ание	Основное	имеются	
9	Набор инструмента (для разборки деталей интерьера; демонтажно- монтажный инструмент; для демонтажа иклейки клеиваемых стекол; отрезной инструмент; для рихтовки; для нанесения шпатлевки; шлифовальный инструмент; контрольно-измерительный инструмент)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
10	Автомобиль	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
11	Подъемник	Оборудов ание	Специализиро ванное	Подъемник двухстоечный г/п 4т. ROSSVIK T4 220B	
12	Стенд регулировки углов управляемых колес	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
13	Станок шиномонтажный	Оборудов ание	Специализиро ванное	Стенд шиномонтажный Sivik 10-24” KC-301A 220B	
14	Стенд балансировочный	Оборудов ание	Специализиро ванное	Стенд балансировочный СИВИК СБМК-60 СТАРТ (SIVIK START)	
15	Установка вулканизаторная	Оборудов ание	Специализиро ванное	NORDBERG V2 Вулканизатор настольный	
16	Стенд для мойки колес	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
17	Компрессор или пневмолиния	Оборудов ание	Специализиро ванное	Компрессор поршневой REMEZA СБ4/С-100.LB30А, 420л/мин, 10бар, ресивер 100л, 220В/2,2кВт	
18	Стенд для регулировки света фар	Оборудов ание	Специализиро ванное	Прибор контроля и регулировки света фар цифровой, линза - поликарбонат NORDBERG NTF2	
19	Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплин ы
	проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)				
20	Гидравлические растяжки	Оборудов- ание	Специализиро- ванное	Имеются	
21	Измерительная система геометрии кузова	Оборудов- ание	Специализиро- ванное	Имеется	
22	Подставки для правки деталей	Оборудов- ание	Специализиро- ванное	имеются	
Оснащение кузовного участка					ПМ.01 ПМ.02
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	
3	Стапель	Оборудов- ание	Специализиро- ванное	Имеется	
4	Тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)	Оборудов- ание	Специализиро- ванное	имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
5	Набор инструмента для разборки деталей интерьера	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеются	
6	Набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
7	Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
8	Отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
9	гидравлические растяжки	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеются	
10	Измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
11	Споттер	Оборудов ание	Специализиро ванное	есть	
12	Набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
13	Набор струбцин	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеются	
14	Набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеются	
15	Шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеются	
Оснащение окрасочного участка					ПМ.01 ПМ.02
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	
3	Пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
4	Пост подготовки автомобиля к окраске	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
5	Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
6	Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеется	
7	Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)	Оборудов ание	Специализиро ванное	Имеются	
8	Окрасочная камера	Оборудов ание	Основное	Имеется	
Оснащение агрегатного участка					ПМ.01 ПМ.02
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	
3	Мойка агрегатов	Оборудов ание	Специализиро ванное	ТМНРС-3500С Аппарат высокого давления, 180бар, 12л/мин, 380В, 3,5кВт, 2800об/мин	
4	Комплект демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
5	Верстаки с тисками	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
6	Пресс гидравлический	Оборудов ание	Специализиро ванное	Пресс гидравлический, 12 т, силовое устройство - домкрат N3611JL	
7	Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
8	Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
9	Пневмолиния	Оборудов ание	Специализиро ванное	Пневмогайковерт ударный 1/2", 680Нм, укороченный, с 3мя головками в кейсе NORDBERG NP14075K	
10	Пистолет продувочный	Оборудов ание	Специализиро ванное	Продувочный пистолет TCP-88	
11	Стенд для позиционной работы с агрегатами	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
12	Плита для притирки ГБЦ	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
13	Масленка	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
14	Оправки для поршневых колец	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
15	Переносная лампа	Оборудов ание	Специализиро ванное	В наличии	
16	Вытяжка местная	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
17	Приточно-вытяжная вентиляция	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
18	Поддон для технических жидкостей	Оборудов ание	Специализиро ванное	имеется	
19	Стеллажи	Оборудов ание	Специализиро ванное	Металлический стеллаж Gigant 2000x1000x400 6 полок GST-201046	

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол письменный (1600x700x747 мм) Материал обивки - ткань/сетка. Подлокотники - пластиковые, Крестовина, колёсики	ПМ.03
2.	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Рабочий стол и верстак	
3.	Стеллажи для хранения инструментов и расходных материалов	Оборудов ание	Специализир ованное	Стеллаж 5 полок 100x180x30 см	
4.	Комплект монтажных и демонтажных инструментов; стенды для сборки различных схем запуска электрических двигателей; низковольтное оборудование (автоматические выключатели, предохранители, магнитные пускатели, тепловые реле, пусковая аппаратура); вводные распределительные устройства; наборы по соединению и оконцеванию проводов.	Оборудов ание	Специализир ованное	Имеется	
5.	Комплект расходных материалов	Оборудов ание	Специализир ованное	Имеется	
6.	Комплект средств индивидуальной защиты от поражения электрическим током	Оборудов ание	Специализир ованное	Имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессион ального модуля, дисциплин ы
7.	Медицинская аптечка	Оборудов ание	Специализир ованное	имеется	
8.	Цифровые УМК	УМК	Основное	Имеются	
9.	Комплект плакатов, наглядных пособий, макетов для выполнения практических заданий	УМК	Основное	Имеется	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
1	Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте	Мебель	Основное	имеется	СГ.04
2	Стеллаж для инвентаря	Мебель	Основное	Металлический стеллаж Gigant 2000x1000x400 6 полок GST-201046	
3	Раздевалки	Мебель	Основное	имеются	
4	Табло электронное игровое с защитным экраном	Оборудование	Основное	имеется	
5	Стойки волейбольные с волейбольной сеткой	Оборудование	Основное	имеются	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
6	Ворота для мини-футбола/гандбола (комплект из 2-х ворот с сетками)	Оборудование	Основное	имеются	
7	Защитная сетка на окна	Оборудование	Основное	имеется	
8	Кольцо баскетбольное	Оборудование	Основное	имеется	
9	Сетка баскетбольная	Оборудование	Основное	имеется	
10	Ферма для щита баскетбольного	Оборудование	Основное	имеется	
11	Щит баскетбольный	Оборудование	Основное	имеется	
12	Мячи для спортивных игр	Оборудование	Основное	имеются	
13	Скамейка гимнастическая универсальная	Оборудование	Основное	имеется	
14	Мат гимнастический прямой	Оборудование	Основное	имеется	
15	Мост гимнастический подкидной	Оборудование	Основное	имеется	
16	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	имеется	
17	Перекладина гимнастическая пристенная	Оборудование	Основное	имеется	
18	Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: ракетки для бадминтона, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, нагрудные номера, тумбы «Старт–Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры;	Оборудование	Основное	имеются	

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

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
1	Стул/кресло для актового зала	Мебель	Основное	имеется
2	Трибуна; стол в президиум	Мебель	Основное	имеется
3	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	Основное	имеется
4	Пианино акустическое/цифровое/синтезатор	Оборудование	Основное	имеется
5	Компьютер с программным обеспечением для обработки звука	ТС	Основное	имеется
6	Управляемая видеокамера	ТС	Основное	имеется
7	Экран большого размера	ТС	Основное	имеется
8	Проектор для актового зала с потолочным креплением	ТС	Основное	имеется
9	Система (устройство) для затемнения окон	ТС	Основное	имеется
10	Графический эквалайзер с микшером	ТС	Основное	имеется
11	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	ТС	Основное	имеется
12	Вокальный радиомикрофон	ТС	Основное	имеется

Залы «Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
1	Посадочные места	Мебель	Основное	имеется
2	Книгохранилище	Мебель	Основное	имеется
3	Персональный компьютер	ТС	Основное	имеется
4	Принтер	ТС	Основное	имеется

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
5	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	Основное	имеется
6	Система библиотечных каталогов и картотек	УМК	Основное	имеется
7	Электронный каталог	УМК	Основное	имеется
8	Электронная база учебно-методических пособий	УМК	Основное	имеется

10. 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	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Kaspersky Endpoint Security 12	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.06, ООД.07, ООД.08, ООД.09, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13 СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.04, СГ.05, СГ.06 ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04 МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 01.03, УП.01, ПП.01, МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 02.03, УП.02, ПП.02, МДК 03.01, УП.03, ПП.03
2.	Microsoft Windows 11	
3.	МойОфис Образование	
4.	PDF24 Creator	
5.	7-Zip	