

**Приложение 3**  
**к ОПОП-II 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**

Кабинет «Электротехники»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи- рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Охраны труда и безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных методических посо- бий	Мебель	Основное		
7.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
9.	Комплекты учебно-наглядных средств по всем те- мам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Устройства автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.01 Выполнение тех- нического обслуживания и ремонта электрообору- дования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	ПМ.02 Разработка техно- логических процессов и
6.	Шкаф для хранения учебных методических посо- бий	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)
8.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
11.	Комплект плакатов и схем: внутреннее строение металлов, деформация и ее виды, твердость и методы ее определения, классификация и марки чугунов, классификация и марки стали, алгоритм расшифровки сталей, виды сталей, их свойства, маркировка углеродистых конструкционных сталей, маркировка углеродистых инструментальных сталей, строение резины, пластических масс и полимерных материалов, строение композиционных материалов, абразивные материалы и др.	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

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

Лаборатория «Ремонта двигателей»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Лабораторное оборудование	<b>Оборудование</b>	Основное	Лабораторный комплекс «Техни- ческая механика» из расчета на подгруппы из 12 человек	
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ педагога (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	Стенды				

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи- рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
9.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
10.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
11.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
12.	Стенд основы электротехники и электроники	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
13.	Электронная лаборатория	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
14.	Стенд измерение электрических величин	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
15.	Стенд исследование асинхронных машин	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
16.	Стенд исследование машин постоянного тока	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
17.	Однофазные трехфазные трансформаторы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
18.	Комплект плакатов «Электротехника»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
19.	Комплект планшетов «Электротехника»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
20.	Комплект планшетов «Теоретические основы электротехники»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
21.	Комплект плакатов «Электротехника. Электрические цепи постоянного тока»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
22.	Комплект плакатов «Электротехника. Цепи синусоидального переменного тока»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
23.	Комплект плакатов «Электротехника. Электрическое и магнитное поле»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	Стенды				
9.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
10.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
11.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. (TCP-10353) 225 мм - 1 шт. Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм - 1 шт. Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм - 1 шт. Пробник 6-12-24 V - 1 шт. Съемник предохранителей - 1 шт. Щеточка для клемм аккумулятора - 1 шт. Комплект предохранителей: 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 А - 1 шт. Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекло) 5; 10; 15 А - 1 шт. Комплект предохранителей Euro 8; 10; 16 А - 1 шт. Изолента 19 мм x 9 м - 1 шт.	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м - 1 шт. Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых) - 1 шт. Комплект гильз соединительных термоусадочных - 1 шт. Комплект термоусадочных манжет Ø10 x 50 мм; Ø5 x 50 мм; Ø3 x 50 мм - 1 шт. Провод с зажимами "крокодилы" - 1 шт.				
12.	Стенд основы электротехники и электроники	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
13.	Электронная лаборатория	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
14.	Стенд измерение электрических величин	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
15.	Стенд исследование асинхронных машин	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
16.	Стенд исследование машин постоянного тока	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
17.	Однофазные трехфазные трансформаторы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
18.	Комплект плакатов «Электротехника»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
19.	Комплект планшетов «Электротехника»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
20.	Комплект планшетов «Теоретические основы электротехники»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
21.	Комплект плакатов «Электротехника. Электрические цепи постоянного тока»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
22.	Комплект плакатов «Электротехника. Цепи синусоидального переменного тока»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
23.	Комплект плакатов «Электротехника. Электрическое и магнитное поле»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	По технической документации	
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	По технической документации	
3.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	По технической документации	
4.	Шкаф для хранения инструмента	Мебель	Основное	По технической документации	
5.	Оборудование для резки, гибки металла.	Оборудование	Основное	По технической документации	
6.	Персональный компьютер	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
7.	Проектор	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Экран	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Колонки	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
10.	Веб камера	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
11.	Верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами - по количеству обучающихся	Оборудование	Основное	По технической документации	
12.	Плита разметочная чугунная 400х400 по ГОСТ 10905-86	Оборудование	Основное	По технической документации	



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
13.	Тиски слесарные с ручным приводом по ГОСТ 4045-75 общего назначения - по количеству обучающихся	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
14.	Радиально-сверлильный станок	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
15.	Стационарный ручной листогибочный станок	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
16.	Заточной станок универсальный	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
17.	Рычажные ножницы	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
18.	Гильотинные ножницы	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
19.	Инструментальный шкаф	<b>Мебель</b>	Основное	По технической документации	

Мастерская «Сварочная»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1.	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	По технической документации	
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	По технической документации	
3.	Шкаф для одежды	<b>Мебель</b>	Основное	По технической документации	
4.	Шкаф для хранения инструмента	<b>Мебель</b>	Основное	По технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
5.	Персональный компьютер	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
6.	Проектор	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
7.	Экран	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Колонки	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Веб камера	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
11.	Сварочно-монтажный стол с отверстиями на верхних плоскостях. (для фиксации трубы и пластин)	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
12.	Тележка инструментальная 3 полки	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
13.	Шкаф для хранения инструмента	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
14.	Сварочный аппарат для 111/141 AC/DC	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
15.	Сварочный аппарат для 135/136	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
16.	Фильтровентиляционная установка	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
17.	Сетевые угловые шлифовальные машины (УШМ)	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
18.	Сетевые прямые шлифовальные машины (ПШМ)	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
19.	Печь для прокалики электродов	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
20.	Пресс гидравлический напольный	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
21.	Универсальное резиновое покрытие 4 мм, 15x1,25 м	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
22.	Сварочная штора	<b>Оборудование</b>	Основное	По технической документации	
23.	Демонстрационный комплекс «Сварочные технологии»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
24.	Комплект плакатов «Ручная электродуговая сварка»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
25.	Комплект плакатов «Ручная дуговая сварка в защищенных газах»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
26.	Комплект плакатов «Способы выполнения сварных швов»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

Мастерская «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных методических пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
11.	Стационарный твердомер	<b>Технические средства</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
12.	Машина разрывная испытательная	<b>Технические средства</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
13.	Маятниковый копер	<b>Технические средства</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
20.	Комплект плакатов и схем: внутреннее строение металлов, деформация и ее виды, твердость и методы ее определения, классификация и марки чугунов, классификация и марки стали, алгоритм расшифровки сталей, виды сталей, их свойства, маркировка углеродистых конструкционных сталей, маркировка углеродистых инструментальных сталей, строение резины, пластических масс и полимерных материалов, строение композиционных материалов, абразивные материалы и др.	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

**Оснащение мастерской «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты):**

- мойки и приемки автомобилей
- 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;
- пылесос;

- мочный аппарат высокого давления с пеногенератором.
- *диагностический*
- подъемник;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- 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,)
- *слесарно-механический*
- \* автомобиль;
- \* подъемник;
- \* верстаки.
- \* вытяжка
- \* стенд регулировки углов управляемых колес;
- \* станок шиномонтажный;
- \* стенд балансировочный;
- \* установка вулканизаторная;
- \* стенд для мойки колес;
- \* тележки инструментальные с набором инструмента;
- \* стеллажи;
- \* верстаки;
- \* компрессор или пневмолиния;
- \* стенд для регулировки света фар;
- \* набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- \* комплект демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин);
- \* оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);
- *кузовной*
- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,

- набор инструмента для демонтажа и клейки клеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер)
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- подставки для правки деталей.
- окрасочный
- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

Зона под вид работ Сварочные технологии (5 рабочих мест)

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Заточный станок	Оборудование	Основное	"Напряжение питания 220В/50Гц	
2.	Ленточный шлифовальный станок	Оборудование	Основное	угол заточки 10-60°	
3.	Сверлильный станок по металлу	Оборудование	Основное	закрытая зона заточки"	
4.	Монтажная пила	Оборудование	Основное	"Частота вращения, об/мин - не менее 2800/1400	
5.	Пресс гидравлический	Оборудование	Основное	Длина шлиф. ленты, мм не более 100*1220	
6.	Поршневой компрессор	Оборудование	Основное	Потребляемая мощность, кВт 1,5	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Пневматический пистолет	Оборудование	Основное	Габаритные размеры, длина не более 700 мм, ширина не более 480 мм, высота не более 550 мм	
8.	Гидравлический опрессовщик	Оборудование	Основное	Высокое давление насоса - 44,1 кг/см <sup>2</sup> Низкое давление насоса - 4,9 кг/см <sup>2</sup> Раб.жидкость - вода (допускается) масло Емкость бака не менее 45 л Длина не более 900 мм ширина не более - 465 мм высота не более 590 мм	
9.	Машинка для заточки электродов	Оборудование	Основное	Напряжение питания:220 В Частота вращения: 22000-34000 об/мин Минимальный диаметр электрода 1 мм Максимальный диаметр электрода 4 мм Вес до 2.5 кг	
10.	"Печь для прокалики электродов	Оборудование	Основное	на 40 кг 350-500С с КСП габаритные размеры печи: высота не более 500 мм, ширина не более 750, глубина не более 500 мощность не менее 1,5 кВт	
11.	Стол	Мебель	Основное	Длина не более 1200, ширина не более 700, высота не более 800 мм усиленный, металлический с ящиками в наличии.	
12.	Стеллаж металлический	Мебель	Основное	Металлический высота не менее 2000 мм и не более 2500 мм, ширина не менее 1000 мм , глубина не более 400мм 4 полки - наличие	

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Шкаф для спецодежды	Мебель	Основное	Металлический высота не более 2000 мм, ширина не менее 600 мм, глубина не более 400мм 4 полки - наличие	
14.	Сетевой фильтр	Оборудование ИТ	Основное	6 розеток, длина кабеля не менее 5м	
15.	Корзина для мусора	Мебель	Основное	не менее 14л	

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс 1 корпуса (спортивный зал, тренажерный зал, стадион)

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
<b>Спортивный зал:</b>					
1.	щиты баскетбольные с кольцом и плетеной корзиной	оборудование	специализированное	пластиковый щит, металлическое кольцо с амортизацией, плетеная хлопчатобумажная корзина.	
2.	сетка волейбольная с антеннами и тросом	оборудование	специализированное	плетеная сетка из синтетического шнура, металлические антенны и трос.	
3.	стойки волейбольные	оборудование	специализированное	металлические трубы с натяжным механизмом,	
4	судейская вышка	оборудование	специализированное	металлическая лестница с сиденьем из искусственной кожи	
5	судейский столик	мебель	основное	металлическое основание с деревянной поверхностью	
6	гимнастические скамейки	оборудование	основное	металлическое основание с деревянной поверхностью	
7.	стойки и планка для прыжков в высоту	оборудование	специализированное	металлическая конструкция	



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
8.	футбольные ворота	оборудование	специализированное	пластовый каркас с плетеной сеткой из синтетического шнура	
9.	столы теннисные с сеткой	оборудование	специализированное	металлическое основание с ЛДСП поверхностью и плетеной сеткой из синтетического шнура	
10.	шведская стенка	оборудование	специализированное	деревянный каркас лестницы	
11.	вешалки со скамьей для переодевания	мебель	основное	металлический каркас с деревянной поверхностью	
12.	гимнастические маты	оборудование	специализированное	поролон в чехле из искусственной кожи	
13.	мячи баскетбольные	оборудование	специализированное	полиуретан/ резина	
14.	мячи футбольные	оборудование	специализированное	полиуретан/искусственная кожа	
15.	мячи волейбольные	оборудование	специализированное	полиуретан/искусственная кожа	
16.	гранаты 700 гр., 500 гр.,	оборудование	специализированное	металл 700 и 500 грамм в виде гранаты с ручкой	
17.	секундомер	оборудование	специализированное	электронное устройство с элементом питания от батареи	
18.	скакалки	оборудование	специализированное	резиновый шнур с пластиковыми ручками	
19.	обручи	оборудование	специализированное	металлический круг	
20.	насос для накачивания мячей	оборудование	специализированное	пластик с металлической иглой	
21.	ракетки теннисные	оборудование	специализированное	деревянное основание с резиновым покрытием в форме лопатки	
22.	шары теннисные	оборудование	специализированное	пластиковый шар	
23.	манишки	оборудование	специализированное	тканевая майка без рукавов	
24.	сигнальные флажки	оборудование	специализированное	ткань на деревянном древке	
25.	столы письменные	мебель	основное	каркас и поверхность из ЛДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
26.	стулья	мебель	основное	металлический каркас с деревянной поверхностью	
27	шахматы	оборудование	специализированное	деревянная доска с деревянными фигурами	
28	шашки	оборудование	специализированное	деревянная доска с пластиковыми фигурами	
29	аптечка	оборудование	основное	пластиковый контейнер с перевязочными материалами и лекарственной жидкостью для обработки ссадин.	
30.	перекладины для потягивания	оборудование	специализированное	металлический каркас	
31.	гири 16 кг.	оборудование	специализированное	металлическая форма с ручкой	
<b>Тренажерный зал:</b>					
1.	велотренажеры	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
2.	беговые дорожки	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
3.	силовые комплексы	оборудование	специализированное	металлический каркас	
4.	штанга с блинами	оборудование	специализированное	металл, блины металлическое прорезиненные	
5.	гантели	оборудование	специализированное	металлические изделия прорезиненные	
6.	тренажер - гребля	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
7.	тренажер-степ	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
8.	скамьи для пресса	оборудование	специализированное	металлический каркас	
9.	музыкальный центр	оборудование	основное	электронное устройство для прослушивания музыки с различных носителей	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
10.	сплит система	оборудование	основное	электронное устройство для охлаждения/отопления/вентиляции/осушения помещения	
<b>Стадион:</b>					
1.	футбольные ворота	оборудование	специализированное	металлический каркас	
2.	беговой круг (240 метров)	оборудование	основное	асфальтированное покрытие	
3.	беговая дорожка (100 метров)	оборудование	основное	асфальтированное покрытие	
4.	сектор для метания гранаты	оборудование	основное	асфальтированное покрытие/трава	
5.	сектор для прыжков в длину с разбега	оборудование	основное	асфальтированное покрытие/песок	
6.	турники для подтягивания	оборудование	специализированное	металлический каркас	

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
1.	Комплект ученической мебели	<b>Мебель</b>	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
2.	Рабочее место библиотекаря	<b>Мебель</b>	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
3.	Открытые книжные стеллажи	<b>Мебель</b>	специализированное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
4.	Информационные стенды	<b>Мебель</b>	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
5.	Библиотечная кафедра	<b>Мебель</b>	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
6.	Система библиотечных каталогов и картотек	<b>Оборудование</b>		Представляет собой перечень всей литературы библиотеки с указанием ее расположения	Все ОПОП, все УД и ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	АРМ студента	Технические средства	специализированное	Оснащено лицензионным программным обеспечением. Имеется возможность подключения к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»	Все ОПОП, все УД и ПМ
8.	АРМ библиотекаря	Технические средства	специализированное	Оснащено лицензионным программным обеспечением. Имеется возможность подключения к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»	Все ОПОП, все УД и ПМ

*Актный зал*

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Секция складных стульев	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
2	Трибуна	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
3	Кулисы	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
4	Рабочая станция	Оборудование	основное	Техническая документация	Все ОПОП, все УД и ПМ
5	Акустическая система	ТС	основное	Техническая документация	Все ОПОП, все УД и ПМ
6	Микрофоны беспроводные	ТС	основное	Техническая документация	Все ОПОП, все УД и ПМ
7	Проектор портативный	ТС	основное	Техническая документация	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Компас 3D v14	50	

2	Компас 3D v18	10	
3	Мой офис образовательная лицензия	200	
4	ВЕРТИКАЛЬ v13	10	
5	ПОЛИНОМ:MDM Стандартная лицензия	20	
6	ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сотаменты	20	
7	Компас 3D v19	70	
8	КОМПАС 3D Rendering	20	