

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
15.02.19 Сварочное производство

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

1.1.1. Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.01, ОУД.02
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТбSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.2. Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.03, ОУД.04, ОУД.12, СГ.01, СГ.05, ОП.13
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.3. Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	СГ.06, ОП.03, ОП.04, ОП.15
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.4. Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.10
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.5. Кабинет «Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.11
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.6. Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.05
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	
9	Географические карты	УМК	Специализированное	Комплект географических карт, атласов	

1.1.7. Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.14
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Комплект лабораторного оборудования	ТС	Основное	Комплект оборудования для выполнения лабораторных работ по темам программы	
7	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
9	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.8. Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.06, СГ.02
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.9. Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.13
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	
9	Макеты геометрических фигур	УМК	Специализированное	Макеты геометрических фигур	

1.1.10. Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол для черчения	Мебель	Основное	Стол для черчения. Материал металл, дерево, пластик	ОП.05, ОП.11
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический с регулируемой высотой сиденья. Материал металл, дерево, пластик	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ, для хранения инструментов, материалов и литературы	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Настенная для демонстрации работ с возможностью крепления чертежей	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	
9	Макеты геометрических фигур	УМК	Специализированное	Макеты геометрических фигур	

1.1.11. Кабинет «Информатики и информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.07, ОП.01, ОП.14, ОП.16
	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Материал металл, дерево, пластик	
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	Кресло компьютерное с подлокотниками, с регулируемой высотой и глубиной	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сиденья,	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ, для хранения инструментов, материалов и литературы	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Настенная, меловая или маркерная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.12. Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОУД.09, СГ.03, ОП.02, ОП.12
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
5	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
4	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
3	Доска	УМК	Основное	Меловая или маркерная, настенная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
6	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.1.13. Кабинет «Расчета и проектирования сварных соединений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ПМ.02, ПМ.04
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
5	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
4	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
3	Доска	УМК	Основное	Меловая или маркерная, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
6	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам МДК	

1.1.14. Кабинет «Технологии электрической сварки плавлением»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл,	ОП.10, ПМ.01, ПМ.05,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				дерево, пластик	ПМ.06
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
5	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
4	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
3	Доска	УМК	Основное	Меловая или маркерная, настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
6	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам МДК	

1.1.15. Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОП.09
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
5	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
4	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
3	Доска	УМК	Основное	Меловая или маркерная, настенная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
6	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам МДК	

1.2. Оснащение лабораторий и мастерских

1.2.1. Лаборатория «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОП.06
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая или маркерная, Настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Комплект учебно-лабораторного оборудования	УМК	Специализированное	Учебно-лабораторное оборудование по темам дисциплины	
9	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.2.2 Лаборатория "Электротехники и электроники"

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОП.08
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТбSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая, Настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Комплект учебно-лабораторного оборудования	УМК	Основное	Учебно-лабораторное оборудование по темам дисциплины	
9	Лабораторный набор физика	УМК	Специализированное	Лабораторный набор физика механика (4500)Моноблок LG-21Набор демонстрационный Тепловые явления.	
10	Набор для практики Электродинамика.	УМК	Специализированное	Набор для практики Электродинамика.	
11	Набор лабораторный Механика 3615-90Набор лабораторный Электричество	УМК	Специализированное	Набор лабораторный Механика 3615-90Набор лабораторный Электричество	
12	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	

1.2.3 Лаборатория "Материаловедения"

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ОП.07
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
6	Доска	УМК	Основное	Меловая или маркерная, Настенная	
7	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
8	Комплект учебно-лабораторного оборудования	УМК	Специализированное	Учебно-лабораторное оборудование по темам дисциплины	
9	Микроскоп	УМК	Специализированное	ScienOp Vm-200M	
10	Пирометр	УМК	Специализированное	Пирометр С-20.3 (-18... +1250С), ЛЦУ, 1:30	
11	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам преподаваемой дисциплины	
12	Твердомер	УМК	Специализированное	Твердомер переносной ТЕМП-4	

1.2.4 Лаборатория "Испытания материалов и качества сварных соединений"

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	Стол ученический. Материал металл, дерево, пластик	ПМ.03, ПМ.07
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический. Материал металл, дерево, пластик	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
4	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
5	Компрессор	ТС	Специализированное	100л 220м 12 бар	
6	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог	
7	Доска	УМК	Основное	Меловая, Настенная	
8	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд	
9	Комплект учебно-лабораторного оборудования	УМК	Специализированное	Учебно-лабораторное оборудование по темам дисциплины	
10	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам ПМ	

1.2.5. Мастерская "Слесарная"

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Верстак	Мебель	Специализированное	Верстак слесарный. Материал металл,	ПМ.05, ПМ.06
2	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
3	Набор	Оборудование	Специализированное	Состав (штангенциркуль, уголок слесарный,	

	измерительного инструмента			микрометр. Линейка металлическая.)
4	Набор инструмента слесаря	Оборудование	Специализированное	Состав(Кельма КК 220 мм Клещи Ключ накидной 19*22. Ключ разводной 19. Ключ разводной 30 Ключ торц. 19*22 Метчики Молотки. Наборы ключей. Резцы. Напильники. Ножовки. Ножовки по металлу. Полотна ножевые. Развертки. Стамески. Угольники. Фрезы.)
5	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог
6	Сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	Мощность (Вт):450 Напряжение:220 В Частота вращения шпинделя:200-2500 об/мин Число скоростей:12 Настольный Высота:850 мм
7	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Диаметр диска:150 мм Мощность двигателя:150 Вт Тип электродвигателя: асинхронный Передача: прямая Напряжение:220 В Частота вращения шлиф. круга:2950 об/мин
8	Тисы	Оборудование	Специализированное	Тисы слесарные 150мм
9	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог
10	Доска	УМК	Основное	Меловая, Настенная
11	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд
12	Комплект учебно-лабораторного оборудования	УМК	Специализированное	Учебно-лабораторное оборудование по темам дисциплины
13	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам ПМ

1.2.6. Мастерская "Сварочная"

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Верстак	Мебель	Основное	Верстак слесарный. Материал металл,	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06, ПМ.07
2	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф материал МДФ.	
3	Балластный реостат	Оборудование	Специализированное	РБ-400 или аналог	
4	Набор измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Состав (штангенциркуль, уголок слесарный, микрометр. Линейка металлическая.)	
5	Набор инструмента слесаря	Оборудование	Специализированное	Состав (Кельма КК 220 мм Клещи Ключ накидной 19*22. Ключ разводной 19. Ключ разводной 30 Ключ торц. 19*22 Метчики Молотки. Наборы ключей. Резцы. Напильники. Ножовки. Ножовки по металлу. Полотна ножевые. Развертки. Стамески. Угольники. Фрезы)	
6	Подъемно-поворотное вытяжное устройство.	Оборудование	Специализированное	Согласно СП 1009-73	
7	Полуавтомат сварочный	Оборудование	Специализированное	ПДГ-200МД или аналог	
8	Проектор	Оборудование	Основное	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) или аналог	
9	Ручная шлифовальная машинка	Оборудование	Специализированное	Мощность:720 Вт Диаметр диска:125 мм Число оборотов:11000 об/мин	
10	Сварочный выпрямитель	Оборудование	Специализированное	ВДМ-6303С или аналог	
12	Сверлильный	Оборудование	Специализированное	Мощность (Вт):450	

	станок			Напряжение:220 В Частота вращения шпинделя:200-2500 об/мин Число скоростей:12 НастольныйВысота:850 мм
13	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Диаметр диска:150 мм Мощность двигателя:150 Вт Тип электродвигателя: асинхронный Передача: прямая Напряжение:220 В Частота вращения шлиф. круга:2950 об/мин
14	Тисы	Оборудование	Основное	Тисы слесарные 150мм
15	Персональный компьютер	ТС	Основное	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 или аналог
16	Доска	УМК	Основное	Меловая, Настенная
17	Информационный стенд	УМК	Специализированное	Настенный информационный стенд
18	Комплект учебно-лабораторного оборудования	УМК	Специализированное	Учебно-лабораторное оборудование по темам ПМ
19	Плакаты	УМК	Специализированное	Плакаты по темам ПМ

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.01 Русский язык
2.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.02 Литература
3.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.03 История
4.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.04 Обществознание
5.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.05 География
6.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.06 Иностранный язык
7.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «LibreOffice», «GIMP», «Inkscape», «Visual Studio Code», «Octave», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.07 Информатика
8.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.08 Физическая культура
9.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.09 Основы безопасности и защиты Родины
10.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер», «Kalzium» периодическая система элементов	1	ОУД.10 Химия
11.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.11 Биология
12.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОУД.12 Индивидуальный проект

¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО

13.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Maxima» - система символьных вычислений «Octave» - система вычислений, «Scilab» -система научных Расчётов «Kig» - интерактивная геометрия «Kbruch» - тренажёр по математике, «KmPlot» -построение графиков, вычисление площадей	1	ОУД.13 Математика
14.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер», «Qucs» – симулятор электронных сетей, «Stellarium» - виртуальный планетарий	1	ОУД.14 Физика
15.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	СГ.01 История России
16.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
17.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
18.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	СГ.04 Физическая культура
19.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	СГ.05 Основы финансовой грамотности
20.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	СГ.06 Основы бережливого производства
21.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Компас-3D LT», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности
22.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.02 Охрана труда
23.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.03 Экономика организации
24.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.04 Менеджмент
25.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «КОМПАС 3D V19», «TinkerCAD», «Яндекс.Браузер», «Qcad»- 2-мерная САПР для создания чертежей	15	ОП.05 Инженерная графика

26.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.06 Техническая механика
27.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.07 Материаловедение
28.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер», «Electronics Workbench» - пакет схематического моделирования цифровых, аналоговых и аналогово-цифровых электронных схем высокой сложности, «LTspice/SwitcherCAD – SPICE» симулятор для проведения компьютерного моделирования работы аналоговых и цифровых электрических цепей., QelectroTech – редактор электрических схем	15	ОП.08 Электротехника и электроника
29.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация
30.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.10 Технологические процессы в машиностроении
31.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.11 Черчение
32.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.12 Промышленная безопасность
33.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
34.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер», «Гарант», приложения для Андроид «ГосУслуги», «Налоги ФЗ», «Решаем вместе», «ПФР»,	1	ОП.14 Основы работы в государственных и справочных информационных системах
35.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.15 Основы эффективного поведения на рынке труда и предпринимательской деятельности
36.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ОП.16 Основы информационной безопасности
37.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.01.01 Технология сварочных работ
38.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.01.02 Современное оборудование для производства сварных конструкций

39.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	УП.01 Учебная практика
40.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ПП.01 Производственная практика
41.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций
42.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов
43.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	УП.02 Учебная практика
44.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ПП.02 Производственная практика
45.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
46.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	УП.03 Учебная практика
47.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сборочно-сварочном участке
48.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.04.02 Нормативно-техническая документация и система аттестации в сварочном производстве
49.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ПП.04 Производственная практика
50.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
51.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	УП.05 Учебная практика
52.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ПП.05 Производственная практика
53.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе
54.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	УП.06 Учебная практика

55.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ПП.06 Производственная практика
56.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	МДК.07.01 Технология выполнения работ по профессии 13057 Контролер сварочных работ
57.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	УП.07 Учебная практика
58.	Операционная система «BaseALT СПО. Альт Образование», «МойОфис», «Яндекс.Браузер»	1	ПП.07 Производственная практика