

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

Кабинет социально - гуманитарных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06
4	Принтер	ТС	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06
5	Экран белый, доска	ТС	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06
7	Комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 05, СГ 06

Кабинет инженерной графики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, доски чертежные)	Мебель	основное		ОП 02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 02
3	Компьютеры с программным обеспечением для преподавателя и обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 02
4	Принтер	ТС	основное		ОП 02
5	Экран, доска	ТС	основное		ОП 02
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 02
7	Комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		ОП 02

Кабинет информационных технологий

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 10
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 10
3	Компьютеры с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 10
4	Компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 10
5	Принтер	ТС	основное		ОП 10
6	Экран белый, доска	ТС	основное		ОП 10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 10
8	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям, плакаты, макеты	УМК	основное		ОП 10
9	Нормативная документация (ГОСТы, ОСТы, ТУ)	УМК	основное		ОП 10

Кабинет экономики организации, менеджмента

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 06, ОП 08
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 06, ОП 08
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 06, ОП 08
4	Принтер	ТС	основное		ОП 06, ОП 08
5	Экран белый, доска	ТС	основное		ОП 06, ОП 08
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 06, ОП 08
7	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям	УМК	основное		ОП 06, ОП 08

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	основное	стулья, парты	СГ 03, ОП 07
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол, стул	СГ 03, ОП 07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя	ТС	основное	системный блок, монитор, клавиатура, мышь	СГ 03, ОП 07
4	Принтер	ТС	основное	для вывода текстовой или графической информации на бумагу	СГ 03, ОП 07
5	Экран белый, доска	ТС	основное	для просмотра слайдов и видео	СГ 03, ОП 07
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное	для трансляции видеоконтента	СГ 03, ОП 07
7	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям, плакаты, макеты	УМК	основное	для сопровождения практических занятий	СГ 03, ОП 07
8	Нормативная документация (Конституция РФ 12.12.93г. с изменениями, Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ, ФЗ РФ «Об обороне» 31.05.96г., ФЗ РФ «О воинской обязанности и военной службе» 28.03.98г., ФЗ РФ «О статусе военнослужащих» 27.05.98г., Общевоинские уставы ВС РФ), (ГОСТы, ОСТы, ТУ	УМК	основное	нормативные издания для использования на занятиях	СГ 03, ОП 07
9	Средства индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7, респиратор Р-2, общевойсковой защитный костюм	Аварийно-спасательные инструменты	основное	для защиты органов дыхания и кожи	СГ 03
10	Компас-азимут	Тапографический прибор	основное	для ориентирования на местности	СГ 03
11	Дозиметр бытовой	Индикатор радиоактивности	основное	для измерения радиации	СГ 03
12	Средства первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1,	Аварийно-спасательные	основное	для защиты здоровья	СГ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	жгут кровоостанавливающий, аптечка индивидуальная АИ-2, индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, носилки плащевые	инструменты			
13	Учебный макет автомата АК-74	Учебный макет	основное	для обучения по огневой подготовке	СГ 03
14	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Александр 2-0.2»	ТС	специализированное	Отработка приемов сердечно-легочной реанимации	ОП 07

Кабинет расчета и проектирования сварных соединений

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05
4	МФУ	ТС	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05
5	Экран белый, доска	ТС	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05
7	Комплект учебно-методических материалов: МУ к	УМК	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	практическим занятиям, плакаты, макеты передач, механизмы машин, образцы соединений				ПМ 05
8	Нормативная документация (ГОСТы, ОСТы, ТУ)	УМК	основное		ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 05

Кабинет спец. дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
4	Принтер	ТС	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
5	Экран, доска	ТС	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
7	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям, плакаты, макеты	УМК	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04
8	Нормативная документация (ГОСТы, ОСТы, ТУ)	УМК	основное		ОП 09, ОП11, ПМ 03, ПМ 04

Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 05
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 05
4	Принтер	ТС	основное		ОП 05
5	Экран, доска	ТС	основное		ОП 05
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 05
7	Комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		ОП 05

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

Лаборатория технической механики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 01
3	Передвижная доска	ТС	основное		ОП 01
4	Разрывная машина (с образцами для испытаний)	Оборудование	Специализи-рованное	для испытания образцов на растяжение и на срез	ОП 01
5	Установка для определения модуля сдвига	Оборудование	Специализи-рованное	при испытании на кручение,	ОП 01
6	Редукторы-модели (цилиндрические, конические, червячные)	Оборудование	Специализи-рованное	для изучения конструкций	ОП 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Макеты механических передач, различных узлов и деталей машин	Оборудование			ОП 01
8	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям	УМК	основное		ОП 01
9	Измерительные инструменты	Инструмент	основное		ОП 01

Лаборатория электротехники и электроники

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 04
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 04
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 04
4	Принтер	ТС	основное		ОП 04
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 04
7	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям, плакаты, макеты	УМК	основное		ОП 04
8	Нормативная документация (ГОСТы, ОСТы, ТУ)	УМК	основное		ОП 04
9	Электрические измерительные приборы (вольтметр, амперметр, ваттметр, осциллограф и т.п)	ТС	основное		ОП 04

Лаборатория материаловедения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ОП 03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОП 03
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ОП 03
4	Принтер	ТС	основное		ОП 03
5	Экран, доска	ТС	основное		ОП 03
6	Мультимедиа проектор	ТС	основное		ОП 03
7	Комплект учебно-методических материалов (в том числе: ГОСТ, наглядные пособия, образцы)	УМК	основное		ОП 03

Лаборатория цифровых технологий

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (парты)	Мебель	основное		ПМ 06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ПМ 06
3	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		ПМ 06
4	Ноутбук с программным обеспечением для преподавателя (мышь)	ТС	основное		ПМ 06
5	Принтер	ТС	основное		ПМ 06
6	Интерактивная доска	ТС	основное		ПМ 06
7	Компьютеры с программным обеспечением для	ТС	основное		ПМ 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	студентов (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)				
8	Ноутбуки с программным обеспечением для студентов (мышь)	ТС	основное		ПМ 06
9	Комплект учебно-методических материалов: МУ к практическим занятиям	УМК	основное		ПМ 06
10	Нормативная документация и ПО	УМК	основное		ПМ 06

Мастерская слесарная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ПМ 01
2	Шкаф для инструмента	Мебель	специализированное		ПМ 01
3	Стеллаж	Мебель	специализированное		ПМ 01
4	Верстаки с тисками	Оборудование	специализированное		ПМ 01
5	Защитные экраны для верстаков	Оборудование	специализированное		ПМ 01
6	Огнетушитель углекислотный	Оборудование	специализированное	ОУ-1	ПМ 01
7	Комплект инструментов для обучающихся: - микрометры гладкие; - штангенциркули; - угломер универсальный; - угольники поверочные слесарные; - уровень брусковый; - циркули разметочные; - линейки металлические; - чертилки; - зубила слесарные; - ключи гаечные рожковые;	Инструмент	специализированное		ПМ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"> - зенкера; - резьбонарезной набор; - клещи; - молотки слесарные; - напильники различных видов с различной насечкой; - ножовки по металлу; - пассатижи; - плоскогубцы; 				
8	Комплект инструкционных карт к практическим занятиям, плакаты, образцы	УМК	основное		ПМ 01

Мастерская сварочная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное		ПМ 01, ПМ 03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ПМ 01, ПМ 03
3	Шкаф для спецодежды	Мебель	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
4	Доска передвижная	ТС	основное		ПМ 01, ПМ 03
5	Малоамперный тренажер сварщика МДТС-05.01	ТС	специализированное	Тренажер сварщика виртуальной реальности	ПМ 01, ПМ 03
6	Стол сварщика	Оборудование	специализированное	габариты мин 1,5x1,0 м	ПМ 01, ПМ 03
7	Сварочно монтажный стол	Оборудование	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
8	Комплект инструментов ВИК, УШС №3	Оборудование	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
9	Огнетушитель углекислотный	Оборудование	специализированное	ОУ-1	ПМ 01, ПМ 03
10	Комплект для газовой резки и сварки	Оборудование	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
11	Баллон кислородный,	Оборудование	специализированное	40 л	ПМ 01, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Баллон для газовой смеси (Ar+CO ₂),	Оборудование	специализированное	40л	ПМ 01, ПМ 03
13	Баллон аргоновый	Оборудование	специализированное	40л	ПМ 01, ПМ 03
14	Многопостовой источник питания	Оборудование	специализированное	Выпрямитель сварочный ВДМ-6305	ПМ 01, ПМ 03
15	Балластный реостат	Оборудование	специализированное	РБ-305/315 УЗ	ПМ 01, ПМ 03
16	Сварочный полуавтомат	Оборудование	специализированное	инвертор МАГМА-315 3Ф 380	ПМ 01, ПМ 03
17	Машина контактной сварки	Оборудование	специализированное	МТР-1201 УХЛ4	ПМ 01, ПМ 03
18	Печь для проковки электродов	Оборудование	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
19	Углошлифовальная машина	Инструмент	специализированное	(под круг 125 мм) Dewalt	ПМ 01, ПМ 03
20	Молоток-шлака отделитель	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
21	Молоток слесарный	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
22	Зубило слесарное	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
23	Клепцы зажимные	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
24	Струбцина	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
25	Магнитные угольники	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
26	Стальная щетка	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
27	Пассатижи	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
28	Комбинированные плоскогубцы	Инструмент	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
29	Обувь с защитным носком	СИЗ	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
30	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	СИЗ	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
31	Маска сварочная	СИЗ	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
32	Костюм сварщика	СИЗ	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
33	Очки защитные	СИЗ	специализированное		ПМ 01, ПМ 03
34	Диэлектрический коврик	СИЗ	специализированное	1 группы 750х750х6мм	ПМ 01, ПМ 03
35	Нормативная документация (ГОСТы, ОСТы, ТУ)	УМК	основное		ПМ 01, ПМ 03
36	Комплект инструкционных карт к практическим	УМК	основное		ПМ 01, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	занятиям, плакаты, образцы сварных соединений				
37	Тематический стол с примерами сварных соединений с различными видами дефектов	УМК	основное		ПМ 01, ПМ 03

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	конь гимнастический	спортивное оборудование	основное		СГ 04
2	шведская стенка	спортивное оборудование	основное		СГ 04
3	козел гимнастический	спортивное оборудование	основное		СГ 04
4	маты гимнастические	спортивное оборудование	основное		СГ 04
5	баскетбольный щит с кольцом	спортивное оборудование	основное		СГ 04
6	волейбольная сетка	спортивное оборудование	основное		СГ 04
7	баскетбольные, футбольные и волейбольные мячи	спортивный инвентарь	основное		СГ 04
8	теннисный стол	спортивное оборудование	основное		СГ 04

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
итальянский зал / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Библиотечная кафедра	Мебель	Основное		СГ 01 – СГ 06; ОП 01- ОП 11 ПМ 01- ПМ 06
	Стеллажи открытые	Мебель	Основное		
	Читательские столы	Мебель	Основное		
	Компьютерный стол	Мебель	Основное		
	Компьютер с программным обеспечением (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное		
	Информационные стенды	Мебель	Основное		
	Стулья офисные	Мебель	Основное		
	Кресло компьютерное	Мебель	Основное		
	Автоматизированное рабочее место (библиотекаря, читателя)	Оборудование	Основное		
	МФУ	Оборудование	Основное		

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Секция стульев	Мебель	Основное		СГ 01 – СГ 06; ОП 01- ОП 11 ПМ 01- ПМ 06
	Трибуна	Мебель	Основное		
	Кулисы	Мебель	специализированное		
	Тележка для музыкального оборудования	Оборудование	специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Акустическая система	Оборудование	специализированное		
	Усилители мощности	Оборудование	специализированное		
	Эквалайзер	Оборудование	специализированное		
	Микрофонный парк	Оборудование	специализированное		
	Прожектор	Оборудование	специализированное		
	Проектор	Оборудование	специализированное		
	Экран	Оборудование	специализированное		

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	Свободно распространяемое программное обеспечение	По количеству ПК	СГ 01 – СГ 06; ОП 01-ОП 11 ПМ 01- ПМ 06