

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**15.01.35 Мастер слесарных работ**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Гуманитарных дисциплин»

Кабинет «Истории»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600	СГЦ.01 История России
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Парты	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
4	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая	
5	Телевизор	<b>ТС</b>	Основное	Технология OLED	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет «Иностранного языка»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специали- зированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характе- ристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Парты	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные деревянные	СГЦ.02 Иностранный

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600	язык в профессиональной деятельности
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая	
5	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
7	МФУ	<b>ТС</b>	Специализированное	Лазерный, черно-белый А4	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Общевойсковой защитный комплект	<b>Оборудование</b>	Основное	Резиновый ОЗК	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Общевойсковой противогаз или противогаз	<b>Оборудование</b>	Основное	Резиновый ГП-7	
3	Патрон	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Гопкалитовый ДП-5В	
4	Противогаз	<b>Оборудование</b>	Основное	Резиновый изолирующий в комплекте с регенеративным патроном	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
5	Респиратор	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Р-2	
6	Индивидуальный пакет	<b>Оборудование</b>	Основное	ИПП-8, 9, 10, 11противохимический	
7	Повязка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Ватно-марлевая	
8	Маска	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Противопыльная тканевая	
9	Медицинская сумка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Тканевая в комплекте	
10	Носилки	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Санитарные	
11	Аптечка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	индивидуальная	
12	Бинты	<b>Оборудование</b>	Специализированное	марлевые, эластичные	
13	Жгуты	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Резиновые кровоостанавливающие	
14	Перевязочные пакеты	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Индивидуальные	
15	Ножницы для перевязочного материала	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлические прямые	
16	Косынки перевязочные	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Тканевые	
17	Шинный материал	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлические Дитерихса	
18	Шприц-тюбики	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Без наполнителя одноразового пользования	
19	Огнетушитель	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Порошковый	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специали- зированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характе- ристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
20	Огнетушитель	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Пенный	
21	Устройство отработки прицеливания	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлическое	
22	Автомат	<b>Оборудование</b>	Основное	АК-74 учебный	
23	Винтовка	<b>Оборудование</b>	Основное	Пневматическая	
24	Плакат по Гражданской обороне	<b>ТС</b>	Основное	Комплект	
25	Плакат по Основам военной службы	<b>ТС</b>	Основное	Комплект	
26	Аудио-, видео-, проекционная аппаратура	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
27	Войсковой прибор химической разведки	<b>ТС</b>	Основное	ВПХР	
28	Рентгенметр	<b>ТС</b>	Основное	ДП-5В	
29	Робот-тренажер	<b>ТС</b>	Основное	Гоша 2 или Максим-2	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет/Спортивный комплекс «Физической культуры»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специали- зированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характе- ристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x900x600 мм	СГЦ.04 Физическая культура

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	На металлическом каркасе, глубина сиденья 400 мм	
3	Перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая, диаметр 50 мм	
4	Гимнастическая скамейка	<b>Оборудование</b>	Основное	Деревянная длина 3200 мм, ширина 400 мм	
5	Тренажеры для занятий атлетической гимнастикой	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлические	
6	Мат гимнастический	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Кожаный	
7	Канат для перетягивания	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Веревка джутовая диаметр 30 мм длина 6000 мм	
8	Беговая дорожка	<b>Оборудование</b>	Основное	Покрытие резиновое ширина 700 мм	
9	Скакалка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Резиновая с ручками	
10	Палка гимнастическая	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянная длина 1000 мм	
11	Мяч набивной	<b>Оборудование</b>	Основное	Кожаный	
12	Гантели	<b>Оборудование</b>	Специализированное	5, 7,10.15 кг	
13	Гири	<b>Оборудование</b>	Специализированное	16, 24, 32 кг	
14	Секундомер	<b>Оборудование</b>	Основное	Электронный	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специали- зированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характе- ристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
15	Весы напольные	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлические элек- тронные	
16	Стойка волейбольная	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
17	Защита для волейбольных стоек	<b>Оборудование</b>	Основное	Поролон	
18	Сетка волейбольная	<b>Оборудование</b>	Основное	Синтетическая	
19	Антенна волейбольная с карманами	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
20	Лыжный комплект	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Комплекты 36-45 разме- ра	
21	Брусек отталкивания для прыжков в длину	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянный 40x30 мм	
22	Табло	<b>Оборудование</b>	Основное	Электронное	
23	Турник уличный	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлический	
24	Полоса препятствий	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлическая	
25	Колодка стартовая	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлическая 30x30 мм	
26	Стартовые флажки	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Тканевые разноцветные	
27	Палочка эстафетная	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянная диаметр 50 мм	
28	Тумба «Старт—Финиш»	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянная	
29	Рулетка	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
30	Мерный шнур	<b>Оборудование</b>	Основное	Рулетка дина 1м	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
31	Электронные носители с записями	<b>ТС</b>	Специализированное	Комплекс упражнений для демонстрации	
32	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
33	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Лазерный, черно-белый А4	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет «Основ финансовой грамотности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Парты ученические	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	СГЦ.05 Основы финансовой грамотности
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Шкаф книжный	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный, открытые и закрытые секции 300x1800x1400	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
6	Экран	<b>ТС</b>	Основное	Настенный, размер 150 x120 см	
7	Проектор	<b>ТС</b>	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, вход-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				ные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет «Основ бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты 3-х местные	<b>Мебель</b>	Основное	На металлическом каркасе длина 1300 мм, ширина 600 мм	СГЦ.06 Основы бережливого производства
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
7	Экран	<b>ТС</b>	Основное	Экран настенный, размер 150 x120 см	
8	Проектор	<b>ТС</b>	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	материалы по учебной дисциплине				

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.01 Материаловедение
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф книжный	<b>Мебель</b>	Основное	Деревянный с открытыми секциями высота 1200 мм ширина 300 мм	
5	Стол для макетов	<b>Мебель</b>	Основное	Деревянные длина 800 мм ширина 300 мм	
6	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
7	Стенд	<b>ТС</b>	Основное	Информационный	
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
9	Макеты	<b>ТС</b>	Основное	Механических передач, редукторов	
	Демонстрационные пособия и методические	<b>УМК</b>			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	материалы по учебной дисциплине				

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парта ученическая	<b>Мебель</b>	Основное	1-на местная на металлическом каркасе	ОП.02 Техническая графика
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
4	Кресло	<b>Мебель</b>	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
5	Шкаф	<b>Мебель</b>	Основное	Книжный с закрытыми секциями длина 120x40 см	
6	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
8	Экран	<b>ТС</b>	Основное	Экран настенный, размер 150 x120 см	
9	Проекционное оборудование	<b>ТС</b>	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий глубина сиденья 400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Телевизор	ТС	Основное	Технология OLED	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Допусков и технических измерений»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Парты ученические	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.03 Допуски и технические измерения
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф	<b>Мебель</b>	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного инструментов	
5	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2200 мм высота 600 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
7	Экран	<b>ТС</b>	Основное	Экран настенный, размер 150 x120 см	
8	Проектор	<b>ТС</b>	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
9	Плакаты	<b>ТС</b>	Специализированное	Информационные тематические	
10	Инструменты	<b>ТС</b>	Специализированное	Измерительные, комплекты	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет «экономики»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный угловой 300x2500x600	ОП.07 Цифровая экономика
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Парты	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
4	Шкаф	<b>Мебель</b>	Основное	Книжный с закрытыми полками	
5	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая	
6	МФУ	<b>Оборудование</b>	Основное	Лазерный черно-белый А4	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный угловой 300x900x600	ПМ 04 Основы сварки
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Парты	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
4	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая	
5	Телевизор	<b>ТС</b>	Основное	Технология OLED	
6	Проектор	<b>ТС</b>	Основное		
7	Экран	<b>ТС</b>	Основное		
8	Макет	<b>ТС</b>	Специализированное	Демонстрирующие конструкцию источников питания, сборочного оборудования	
9	Плакат	<b>ТС</b>	Специализированное	Информационные тематические комплект	
10	Стенд	<b>ТС</b>	Специализированное	Демонстрационный со вспомогательными инструментами	
11	Видеофильм	<b>ТС</b>	Специализированное	Тематические комплект	
12	Образец	<b>ТС</b>	Специализированное	Комплект сварных соединений труб и пластин	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по профессиональному модулю	<b>УМК</b>			

Кабинет «Технологического оборудования отрасли (оборудования нефтегазоперерабатывающего производства), монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные	ОП 04 Технология выполнения слесарных и сборочных работ ОП 05 Планово - предупредительные осмотры и текущие ремонты кранового и грузоподъемного оборудования ОП 06 Подъемно - транспортные устройства
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Дополнительное	меловая	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ноутбука	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

## 1.2. Оснащение лабораторий

### Лаборатория «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий глубина сиденья 400 мм	
4	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
5	Лабораторный стенд	<b>Оборудование</b>	Основное	ЭМП-02.000 компьютеризированная версия «Электротехника и основы электроники»	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.03 Материаловедение
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф книжный	<b>Мебель</b>	Основное	Деревянный с открытыми секциями высота 1200 мм ширина 300 мм	
5	Стол	<b>Мебель</b>	Основное	На металлическом каркасе длина 800 мм ширина 300 мм для макетов	
6	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2000 мм	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
				800 мм	
7	Лабораторная установка	<b>Оборудование</b>	Основное	Для определения устойчивости сжатых стержней	
8	Лабораторная установка	<b>Оборудование</b>	Основное	Для изучения законов трения скольжения	
9	Лабораторная установка	<b>Оборудование</b>	Основное	Для определения прогибов балки	
10	Автоматизированное рабочее место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

Лаборатория «Допусков и технических измерений»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Парты ученические	<b>Мебель</b>	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.04 Допуски и технические измерения
2	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
				глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф	<b>Мебель</b>	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного инструментов	
5	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая длина 2200 мм высота 600 мм	
6	Экран	<b>Оборудование</b>	Основное	На ножках переносной	
7	Проектор	<b>Оборудование</b>	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
8	Калибр	<b>ТС</b>	Специализированное	Для метрической резьбы по ГОСТ 24997-2004	
9	Штангенциркуль	<b>ТС</b>	Специализированное	ШЦ-I и ШЦ-II по ГОСТ 166-89	
10	Угольник	<b>ТС</b>	Специализированное	Поверочный 90° по ГОСТ 3749-77	
11	Линейка	<b>ТС</b>	Специализированное	Измерительные металлическая 350 мм, 500 мм по ГОСТ 427-75	
12	Микрометр	<b>ТС</b>	Специализированное	Гладкий МК-25-1 по ГОСТ 6507-90	
13	Микрометрический глубиномер	<b>ТС</b>	Специализированное	ГМ150, ГМЦ150	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
14	Нутромер	ТС	Специализированное	НИ 160-250 0,01, индикаторные НИ100160, НИ-100-160, НИ 100 160, НИ 100160 по ГОСТ 868-82	
15	Скоба	ТС	Специализированное	СР125 -150 по ГОСТ 11098-75	
16	Образцы	ТС	Специализированное	Различных типов и видов деталей и заготовок для измерений	
17	Машиностроительные чертежи деталей	ТС	Специализированное	С изображением чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	
18	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

## 1.2. Оснащение мастерских и зон по видам работ

Мастерские

«Слесарная»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля</b>
1	Стол мастера	Мебель	Основное	Деревянный 2200x500	ПМ 01 Выполнение

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля
				мм	слесарных работ по изготовлению инструментов ПМ 02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения ПМ 03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин
2	Стул мастера	<b>Мебель</b>	Основное	На металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
3	Доска учебная	<b>Оборудование</b>	Основное	Меловая	
4	Слесарный верстак	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлический с полкой с защитным экраном высотой 1 м из сетки с ячейками 3 мм	
6	Тиски	<b>Оборудование</b>	Основное	Чугунные	
7	Сверлильный станок	<b>Оборудование</b>	Основное	Вертикальный	
8	Заточной станок	<b>Оборудование</b>	Основное	Для инструментов	
9	Разметочная плита	<b>Оборудование</b>	Основное	Чугунная	
10	Шкаф	<b>Оборудование</b>	Основное	Инструментальный металлический	
11	Инструмент	<b>ТС</b>	Специализированное	Режущий	
12	Инструмент	<b>ТС</b>	Специализированное	Измерительный	
13	Автоматизированное рабочее место мастера	<b>ТС</b>	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/ профессиональному модулю	<b>УМК</b>			

Лаборатория/Мастерские комбинированные/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «Слесарная, механообрабатывающая, станочная, трубозаготовительная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	для опоры при выполнении слесарных операций	УП.01 Слесарная практика УП.02 Механосборочная практика
2	Сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	для изготовления отверстий в небольших заготовках	
3	Механическая пила	Оборудование	Специализированное	для отрезки металла	
4	Трубогиб	Оборудование	Специализированное	для изменения формы трубы	
5	Рычажные ножницы	Оборудование	Специализированное	для рубки листовых металлических заготовок	
6	Заточной станок	Оборудование	Специализированное	для заточки заготовок	
7	Стенд для испытания трубопроводной арматуры	Оборудование	Специализированное		
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Лаборатория «Сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений»/Мастерская «Сварочная»/Зоны по видам работ «Сварочное обучение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля
1	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	металлический секционный не менее 1500*500*500	ПМ 04 Основы сварки
2	Станок плазменной резки с ЧПУ	Оборудование	Основное	Предназначен для автоматического раскроя металла 2000*2000*1800	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля
3	Аппарат инверторный	<b>Оборудование</b>	Основное	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от сети, с обеспечением режима импульса TIG сварки	
4	Сварочный полуавтомат	<b>Оборудование</b>	Основное	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от сети, с обеспечением сварки MIG/MAG , с функцией MMA (РД)	
5	Баллон для технических газов	<b>Оборудование</b>	Основное	Баллоны стальные малого и среднего объема для газов, объем баллона не менее 40 л. Ar 100 %	
6	Газовый редуктор с расходомером	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Максимальное давление газа на входе не менее 20МПа, пропускная способность не менее 30 л/мин	
7	Сборочно-сварочный стол с крепёжными элементами	<b>Оборудование</b>	Основное	Столешница на металлическом каркасе не менее 1200*800	
8	Табурет	<b>Оборудование</b>	Основное	Каркас: металл/пластик, подъёмно-поворотный, высота не менее 500 мм.	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля</b>
9	Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Для закрепления деталей и фиксации трубы от 250 мм	
10	Верстак металлический с тисками	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлический с тисками, высота не менее 700 - 850мм, размер столешницы не менее 800х1000 мм	
11	Шланг для защитного газа к сварочному аппарату	<b>Оборудование</b>	Основное	Для защитного газа к сварочному аппарату не менее 3 м	
12	Тележка инструментальная	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая для хранения инструментов, расходных материалов, деталей не менее 800*600*300	
13	Коврик диэлектрический	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Резиновые не менее 400*400	
14	Стеллаж	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлический, для хранения оборудования и инструментов не менее 1800*1500*400 (в*ш*г)	
15	Установка фильтровальная	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Производительность не менее 1000 м3/ч; размеры не менее 500*500*1000	
16	Зубило слесарное	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Длина не менее 200 мм, материал - сталь	
17	Газовое сопло № 6 (стандартное)	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Керамическое газовое сопло для аргонодуговой горелки	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля</b>
18	Цанга	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Диаметром не менее 2,4 мм при выполнении аргонодуговой сварки горелкой TIG	
19	Колпачок для W-электрода длинный	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Применяется с горелками TS 17; TS 18; TS 26 и их аналогами	
20	Угловая линейка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Материал - нержавеющей сталь	
21	Штангенциркуль	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлический штангенциркуль с глубиномером, не менее 250 мм, со значением отсчета по нониусу не менее 0,02 мм	
22	Штангенциркуль разметочный по металлу	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлический штангенциркуль с глубиномером, не менее 250 мм, со значением отсчета по нониусу не менее 0,02 мм	
23	Чертилка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлический корпус. Твердосплавный накопечник	
24	Клещи зажимные	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Зажим ручной не менее 180 мм	
25	Магнитные угольники	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Твердосплавная сталь, максимальное усилие до 11 кг	
26	Шторы для сварочных кабин	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Из негорючего материала, отталкивающего ис-	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля</b>
				кры и окалину; не менее 1,8х2,7м	
27	Огнетушитель	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Порошковый	
28	Щиток для работы с УШМ	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Щиток защитный лицевой прозрачный, слесарная маска	
29	Телевизор	<b>ТС</b>		Цветной, диагональ "50", дополнительные кабели в комплекте, с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/ профессиональному модулю	<b>УМК</b>			

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный	
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	На металлическом каркасе	
3	Перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
4	Гимнастическая скамейка	<b>Оборудование</b>	Основное	Деревянная	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
5	Тренажеры для занятий атлетической гимнастикой	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлические	
6	Мат гимнастический	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Кожаный	
7	Канат для перетягивания	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Веревка джутовая диаметр 30 мм длина 6 м	
8	Беговая дорожка	<b>Оборудование</b>	Основное	Покрытие резиновое	
9	Скакалка	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Резиновая с ручками	
10	Палка гимнастическая	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянная	
11	Мяч набивной	<b>Оборудование</b>	Основное	Кожаный	
12	Гантели	<b>Оборудование</b>	Специализированное	5, 7,10.15 кг	
13	Гири	<b>Оборудование</b>	Специализированное	16, 24, 32 кг	
14	Секундомер	<b>Оборудование</b>	Основное	Электронный	
15	Весы напольные	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлические	
16	Стойка волейбольная	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
17	Защита для волейбольных стоек	<b>Оборудование</b>	Основное	Поролон	
18	Сетка волейбольная	<b>Оборудование</b>	Основное	Синтетическая	
19	Антенна волейбольная с карманами	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
20	Лыжный комплект	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Разных размеров	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специали- зированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характе- ристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
21	Компьютер	<b>Оборудование</b>	Основное	LG монитор, экран Apple	
22	Брусок отталкивания для прыжков в длину	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянный	
23	Табло	<b>Оборудование</b>	Основное	Электронное	
24	Турник уличный	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлический	
25	Полоса препятствий	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлическая	
26	Колодка стартовая	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Металлическая	
27	Стартовые флажки	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Тканевые	
28	Палочка эстафетная	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянная	
29	Тумба «Старт—Финиш»	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Деревянная	
30	Рулетка	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлическая	
31	Мерный шнур	<b>Оборудование</b>	Основное	Рулетка	
32	Электронные носители с записями комплексов упражнений для демонстрации	<b>ТС</b>			
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	<b>УМК</b>			

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы  
Читальный зал с выходом в Интернет / библиотека

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Посадочные места	<b>Мебель</b>	Основное	Столы 2-х местные и стулья	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
2	Автоматизированные рабочие места сотрудников	<b>Мебель</b>	Специализированное	На базе ПК	
3	Персональный компьютер с выходом в Интернет	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Для студентов	
4	Принтер	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Для печати документов	
5	Книгохранилище	<b>ТС</b>	Основное	Стеллажи для размещения книг	
6	Система библиотечных каталогов и картотек	<b>УМК</b>		Представляет собой перечень всей литературы библиотеки с указанием ее расположения	
7	Электронный каталог	<b>УМК</b>		Представляет собой перечень всей литературы библиотеки в цифровом формате	
	Электронная база учебно-методических пособий	<b>УМК</b>		Представляет собой перечень всей учебно-методической литературы библиотеки в цифровом формате	

Актный зал

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Посадочные места	<b>Мебель</b>	Основное	Кресла мягкие раскладные с подлокотниками	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Монитор с подключением к ПК или проектор с доской для демонстрации учебных материалов	
3	Звуковая аппаратура (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны, проектор)	<b>ТС</b>	Специализированное	Предназначены для воспроизведения звуковых файлов и усиления звука при выступлениях	

## 2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Количество</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
1	Microsoft Office	Полный комплект	СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы финансовой грамотности СГЦ.06 Основы бережливого производства

			<p>ОП.01 Материаловедение  ОП.02 Техническая графика  ОП.03 Допуски и технические измерения  ОП 04 Технология выполнения слесарных и сборочных работ  ОП 05 Планово - предупредительные осмотры и текущие ремонты кранового и грузоподъемного оборудования  ОП 06 Подъемно -транспортные устройства  ОП.07 Основы цифровой экономики  ПМ 01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов  ПМ 02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения  ПМ 03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин  ПМ 04 Основы сварки</p>
2	Антивирусное ПО: Kaspersky Endpoint Security 10 Russian Edition, DR Web Security Suite	Полный комплект	<p>СГЦ.01 История России  СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности  СГЦ.04 Физическая культура  СГЦ.05 Основы финансовой грамотности  СГЦ.06 Основы бережливого производства  ОП.01 Материаловедение</p>

			<p>ОП.02 Техническая графика</p> <p>ОП.03 Допуски и технические измерения</p> <p>ОП 04 Технология выполнения слесарных и сборочных работ</p> <p>ОП 05 Планово - предупредительные осмотры и текущие ремонты кранового и грузоподъемного оборудования</p> <p>ОП 06 Подъемно -транспортные устройства</p> <p>ОП.07 Основы цифровой экономики</p> <p>ПМ 01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов</p> <p>ПМ 02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения</p> <p>ПМ 03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин</p> <p>ПМ 04 Основы сварки</p>
3	Система автоматизированного проектирования: КОМПАС-3D v19	Полный комплект	<p>ОП.02 Техническая графика</p> <p>ОП.03 Допуски и технические измерения</p>
4	Электронный учебно-методический комплекс Сварщик (сетевая версия)	Полный комплект	ПМ 04 Основы сварки
5	ЭБС «Юрайт»	Полный комплект	<p>СГЦ.01 История России</p> <p>СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p> <p>СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГЦ.04 Физическая культура</p>

			<p>СГЦ.05 Основы финансовой грамотности</p> <p>СГЦ.06 Основы бережливого производства</p> <p>ОП.01 Материаловедение</p> <p>ОП.02 Техническая графика</p> <p>ОП.03 Допуски и технические измерения</p> <p>ОП 04 Технология выполнения слесарных и сборочных работ</p> <p>ОП 05 Планово - предупредительные осмотры и текущие ремонты кранового и грузоподъемного оборудования</p> <p>ОП 06 Подъемно -транспортные устройства</p> <p>ОП.07 Основы цифровой экономики</p> <p>ПМ 01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов</p> <p>ПМ 02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения</p> <p>ПМ 03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин</p> <p>ПМ 04 Основы сварки</p>
--	--	--	--