

**Приложение 4 к ОПОП-П по профессии
08.01.27 Мастер общестроительных работ**

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800мм	ООД.09 История СГ.01 История России
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг	
3	Доска учебная	Мебель	основное	доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером	
4	Шкаф для документов	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х400х2000мм	
5	Экран	Оборудование	основное	Экран настенный ScreenMedia Economy-P MW SPM-1102 180*180	
6	Проектор	ТС	основное	Epson EB-S6 (800*600) Cinema (DLP, WXGA 1280x800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio- in 3.5mm, VGA-OUT, Audio-Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
7	Ноутбук	ТС	основное	Ноутбук Asus K53S	
8	Дидактические пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
10	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800мм	ООД.03 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг	
3	Доска учебная	Мебель	основное	доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером	
4	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х400х2000мм	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран настенный ScreenMedia Economy-P MW SPM-1102 180*180	
6	Проектор	ТС	основное	Epson EB-S6 (800*600) Cinema (DLP, WXGA 1280x800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio-in 3.5mm, VGA-OUT, Audio-Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
7	Ноутбук	ТС	основное	Ноутбук Asus K53S	
8	Дидактические пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
10	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800м	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг Высота 830мм Глубина сидения 408мм Ширина изделия 434мм.	
3	Доска учебная	Мебель	основное	Доска аудиторная белая для маркера	
4	Противогаз ГП-7	Оборудование	специализированное	Гражданский противогаз серии ПГ-7	
5	Костюм Л-1	Оборудование	специализированное	Защитный костюм Л-1	
6	Макет автомата Калашникова ММГ-АК74М	Оборудование	специализированное	Тип - Макет массо-габаритный; прототип Автомат Калашникова АК-74 (Со стационарным прикладом); Калибр - 5.45 мм; Количество зарядов - 30 шт (не стреляет); Возможность разборки / сборки - Есть; Размер 943 мм х 70 мм х 264 мм; дополнительный учебный магазин (калибр 5,45мм, вместимость - 30 патронов).	
7	ММГ Автомата Калашникова АК- 74 со стационарным прикладом	Оборудование	Специализированное	Тип - Макет массо-габаритный; прототип Автомат Калашникова АК-74 (Со стационарным прикладом); Калибр - 5.45 мм; Количество зарядов - 30 шт (не стреляет); Возможность разборки / сборки - Есть; Размер 943 мм х 70 мм х 264 мм; дополнительный учебный магазин (калибр 5,45мм, вместимость - 30 патронов).	
8	Учебный магазин автоматный	Оборудование	Специализированное	Артикул - для ММГ автомата; Материал - Пластик; Калибр - 5,45; Вместимость, патр. - 30	
9	Костюм общевоисковой защитный костюм	Оборудование	специализированное	Средство индивидуальной защиты (ОЗК)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Макет пистолета	Оборудование	специализированное	макет пистолета пневматический газобаллонный МР-654К	
11	Макет винтовки пневматической	Оборудование	специализированное	макет винтовки пневматической МР-512-22	
12	Тренажер	Оборудование	специализированное	Тренажер сердечно-легочный и мозговой реаним-манекен Т 10 "Максим I-01"	
13	Тир лазерный (комплекс)	Оборудование	специализированное	Лазерный интерактивный тир (комплекс) «РубинТир», модель ИЛТ-110	
13	Компьютер в сборе	ТС	основное	Компьютер АРМ Intel Core i3-4150/ASUS/4Gb/500/кл/мышь/AOC 21.5" HDD 320Gb, клавиатура, мышь, монитор AOC 22", Win10 pro 64x OEM	
14	Принтер	Оборудование	основное	HP LaserJet 1020	
15	Проектор	ТС	основное	Проектор Epson EB-S82, WXGA 1280x800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio-in 3.5mm, VGA-OUT, Audio-Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
16	Дидактические пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
17	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
18	Стенды	УМК	специализированное	Печатные пособия	
19	Таблицы	УМК	специализированное	Печатные пособия	
20	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800м	СГ.05. Основы бережливого производства / АД.01 Адаптация к выполнению трудовых функций
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг	
3	Доска учебная	Мебель	основное	доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером	
4	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х400х2000мм	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран настенный ScreenMedia Economy-P MW SPM-1102 180*180	
6	Проектор	ТС	основное	Epson EB-S6 (800*600) Cinema (DLP, WXGA 1280x800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio-in 3.5mm, VGA-OUT, Audio- Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
7	Ноутбук	ТС	основное	Ноутбук Asus K53S	
8	Дидактические пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
10	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

Кабинет «Основ строительного материаловедения»/ «Технологии и организации строительных процессов»,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800мм	ОП.02 Основы строительного материаловедения МДК 01.01 Технологии каменных работ МДК.02.01 Технология сварочных работ
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг	
3	Доска учебная	Мебель	основное	доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером	
4	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х400х2000мм	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран настенный ScreenMedia Economy-P MW SPM-1102 180*180	
6	Проектор	ТС	основное	Epson EB-S6 (800*600) Cinema (DLP, WXGA 1280х800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio-in 3.5mm, VGA-OUT, Audio-Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
7	Ноутбук	ТС	основное	Ноутбук Asus K53S	
8	Дидактические пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
10	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

Кабинет «Строительных машин и средств малой механизации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800мм	ОП.03 Строительные машины и средства малой механизации МДК 01.01 Технологии каменных работ МДК.02.01 Технология сварочных работ
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг	
3	Доска учебная	Мебель	основное	доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером	
4	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х400х2000мм	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран настенный ScreenMedia Economy-P MW SPM-1102 180*180	
6	Проектор	ТС	основное	Epson EB-S6 (800*600) Cinema (DLP, WXGA 1280x800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio-in 3.5mm, VGA-OUT, Audio-Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
7	Ноутбук	ТС	основное	Ноутбук Asus K53S	
8	Дидактические пособия Экранно- звуковые пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
10	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

Кабинет «Основ строительного черчения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол письменный	Мебель	основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х600х800мм	ОП.01 Основы строительного черчения МДК 01.01 Технологии каменных работ МДК.02.01 Технология сварочных работ
2	Стул	Мебель	основное	Стул ERA chrome RU, цвет серый Спинка сзади закрыта пластиковой накладкой Нагрузка: 100кг	
3	Доска учебная	Мебель	основное	доска настенная трехэлементная для письма мелом и маркером	
4	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х400х2000мм	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран настенный ScreenMedia Economy-P MW SPM-1102 180*180	
6	Проектор	ТС	основное	Epson EB-S6 (800*600) Cinema (DLP, WXGA 1280x800, 3700Lm, 28000:1, HDMI, VGA, Composite video, Audio-in 3.5mm, VGA-OUT, Audio-Out 3.5mm, 1x10W speaker, 3D Ready, lamp 6000hrs, Black, 3.03kg)	
7	Ноутбук	ТС	основное	Ноутбук Asus K53S	
8	Дидактические пособия Экранно- звуковые пособия	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Плакаты, схемы	УМК	основное	Печатные пособия	
10	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов Мастерская «Каменных работ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для документов	Мебель	основное	Шкаф 70x359x1814	ПМ.01. Выполнение каменных работ
2	Офисный стол	Мебель	основное	Стол на металлокаркасе шириной 120x60x76 см, столешница 25 мм.	
3	Стул	Мебель	основное	С подлокотником, на колесиках 460x470x980(1160) мм	
4	Ноутбук	Оборудование	основное	Ноутбук Lenovo Intel Core i5-3210M, ОЗУ 4Гб, HDD 500 Гб, Win10 pro 64x OEM	
5	Дидактические пособия, раздаточный материал	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
6	Методические рекомендации по выполнению практических работ, самостоятельных работ	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
7	Методические рекомендации по учебной практике	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
8	Комплект оценочных средств по дисциплинам	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	
10	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	ТС	основное	Многофункциональное устройство HP LaserJet Pro MFP M426 dw, лазерный, А4	
11	Аптечка	Охрана труда	специализированное	Аптечка для оказания первой помощи работникам. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				№ 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	
12	Огнетушитель		специализированное	Огнетушитель углекислотный Огнетушащая способность по классу В –13В Материал корпуса: металл	
Рабочие места для обучающихся					
1	Миксер строительный проточный растворо-смеситель	Оборудование	основное	Для приготовления раствора, напряжение 220 В, на усмотрение образовательной организации.	ПМ.01. Выполнение каменных работ
2	Рабочий стол	Мебель	Основное	Для оборудования и инструментов; Прямоугольной формы, металлический каркас, размером не менее 700х1000 мм.	
3	Оборудование для резки кирпича	Оборудование	основное	Предназначен для резки камня с длиной реза 800,900,1000 мм. Класс защиты IPS4. Скорость вращения 2800 об/мин	
4	Емкость для отходов	Оборудование	основное	Пластиковая/металлическая, емкость	
5	Емкость	Оборудование	основное	Для чистой (использованной) воды. Полиэтиленовая, прямоугольная. объемом не менее 200л, с размерами не менее 800х800х450мм	
6	Растворный ящик	Оборудование	основное	Пластиковая/металлическая ёмкость	
7	Тачка для транспортировки материалов	Оборудование	основное	Тачка строительная одноколесная с оцинкованным корытом емкостью 110 литров и грузоподъемностью до 200 кг	
8	Кельма каменщика	Оборудование	основное	Материал рабочей части –сталь, длина рабочей части 200 мм	
9	Ведро	Оборудование	основное	Пластиковое/металлическое, 10 литров.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
10	Лопата совковая/штыковая	Оборудование	основное	для перемешивания раствора	
11	Расшивка для формирования швов плоская	Оборудование	основное	Ширина рабочей части – 10 мм;	
12	Расшивка для формирования швов вогнутая	Оборудование	основное	Ширина рабочей части – 10 мм;	
13	Молоток–кирочка	Оборудование	основное	Для колки кирпича, на усмотрение образовательной организации	
14	Нож канцелярский	Оборудование	основное	Для заточки строительных карандашей	
15	Нож строительный	Оборудование	основное	Для резки рубероида	
16	Рулетка	Оборудование	основное	Металлическая или пластмассовая лента с нанесёнными делениями длиной не менее 3 м	
17	Складной метр	Оборудование	основное	Со стальной заклепкой, миллиметровая шкала с обеих сторон	
18	Металлическая линейка	Оборудование	основное	Линейка 1000мм нержавеющей сталь	
19	Правило	Оборудование	основное	Дюралюминиевая рейка для проверки поверхности кирпичной кладки длиной не менее 1,5 м	
20	Уровень строительный, 1200 мм	Оборудование	основное	Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами для определения горизонтальности и вертикальности поверхностей. Количество глазков – не менее двух	
21	Уровень строительный, 400 мм	Оборудование	основное	Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами для определения горизонтальности и вертикальности	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				поверхностей. Количество глазков – не менее двух	
22	Угольник металлический	Оборудование	основное	Измерительный прибор с линейкой, на усмотрение образовательной организации	
23	Угломер электронный	Оборудование	основное	Инструмент для измерения углов, на усмотрение образовательной организации	
24	Шнур-причалка	Оборудование	основное	Нить для выполнения горизонтальности кладки	

Мастерская «Сварочных работ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для документов	Мебель	основное	Шкаф 70х359х1814	ПМ.02. Выполнение сварочных работ
2	Офисный стол	Мебель	основное	Стол на металлокаркасе шириной 120х60х76 см, столешница 25 мм.	
3	Стул	Мебель	основное	С подлокотником, на колесиках 460 х 470х980(1160) мм	
4	Ноутбук	Оборудование	основное	Ноутбук Lenovo Intel Core i5-3210M, ОЗУ 4Гб, HDD 500 Гб, Win10 pro 64x OEM	
5	Дидактические пособия, раздаточный материал	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
6	Методические рекомендации по выполнению практических работ, самостоятельных работ	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Методические рекомендации по учебной практике	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
8	Комплект оценочных средств по дисциплинам	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
9	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	
10	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	ТС	основное	Мноргофункциональное устройство HP LaserJet Pro MFP M426dw, лазерный, A4	
11	Аптечка	Охрана труда	специализированное	Аптечка для оказания первой помощи работникам. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	
12	Огнетушитель	Охрана труда	специализированное	Огнетушитель углекислотный Огнетушащая способность по классу В –13В Материал корпуса: металл	
Рабочие места для обучающихся					
1	Шкаф для хранения инструмента студентов	Мебель	основное		ПМ.02. Выполнение сварочных работ
2	Стол сварочно-сборочный Kemper	Мебель	основное	Высота 1340, размер столешницы 1200 x 800 мм обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	
3	Табурет подъемно-поворотный ТБ-01	Мебель	основное	Габариты сиденья: Ø 330 h = 420÷540 h. Центральная стойка: электросварная труба диаметр 51 мм. Опорные ножки: диаметр трубы 25 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал каркаса: Сталь 20, цвет черный. Материал обивки: Огнезащитная ткань «Flameshield 400». Вес: 3,7 кг	
4	Верстак металлический	Мебель	основное	Размер 1000х700х850	
5	Ящик металлический для хранения огарков	Оборудование	дополнительное	Металлическая ёмкость	
6	Ноутбук	Оборудование	основное	Ноутбук Lenovo Intel Core i5-3210M, ОЗУ 4Гб, HDD 500 Гб, Win10 pro 64x OEM	
7	Комплект гаечных ключей	Оборудование	основное	6-22 мм, 12 шт	
8	Комплект отверток	Оборудование	основное	Cr-V сталь, 38 предметов	
9	Пресс гидравлический	Оборудование	основное	с усилием не менее 30 т	
10	Печь для прокали электродов	Оборудование	основное	на 40 кг 350-500С с КСП	
11	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	Оборудование	основное	с шаром КВТ КШ-9	
12	Плоскогубцы	Оборудование	основное	160 мм никелированные, двухкомпонентные рукоятки	
13	Газовый ключ	Оборудование	основное	по размеру труб и конструкций	
14	Емкость открытая пластиковая	Оборудование	основное	объем 200 л	
15	Печь для прокали электродов	Оборудование	основное	на 40 кг 350-500С с КСП	
16	Двухсекционный металлический шкаф для одежды	Инвентарь	основное	Секции для рабочей и чистой одежды с двумя вешалками	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Маска сварщика ВЕТА 60А, Kemppi	Охрана труда	основное	Тип сварного стекла автоматически затемняется - Размер сварочного стекла 96 x 35 мм - Вес 601 г - EN 166 - EN 379, ADF	
18	Лицевой щиток	Охрана труда	основное	для защиты лица при работе с УШМ	
19	Краги сварочные пятипалые	Охрана труда	основное	спилковые для 111/135	
20	Сварочный аппарат для 111/141 КОМПЛЕКТ! MasterTig 235AC/DC	Оборудование	основное	Инверторный тип с высокой частотой, регулируемой частотой и балансом переменного тока (Гц), обеспечивающие режим импульсной TIG сварки, цифровую индикацию режима сварки и плавную регулировку сварочного тока. Ток в режиме TIG: 3 - 235 А	
21	Обратный кабель (кабель "земля") в сборе с байонетным разъёмом и зажимной клеммой "земля", сечение 50 мм², длина 5 м КЕМРРІ 300А	Оборудование	основное	Сечение кабеля 25 кв. м, Длинна кабеля 5м.	
22	Сварочный кабель в сборе с байонетным разъёмом и электрододержателем,	Оборудование	основное	Сечение кабеля 25 кв. м, Длинна кабеля 5м.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	сечение 35 мм ² , длина 5 м KEMPPi 300A				
23	Источник сварочный (380В, 40-500А) для 135 процесса KEMPPi FASTMIG M 420	Оборудование	основное	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток 420 А, с плавной регулировкой сварочного тока (скорости подачи проволоки) и напряжения. Полностью укомплектован для выполнения работ (горелка MIG, обратный кабель 5 метров с зажимом соответствующие номинальному току источника, промежуточный соединительный жгут к подающему устройству.	
24	БЛОК ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	Оборудование	основное	используется для охлаждения сварочной горелки MIG/MAG или TIG - сварки, предохраняет ее от перегорания и увеличивает срок службы.	
25	Механизм, подающий KEMPPi FASTMIG MXF 65	Оборудование	основное	В соответствии с требованиями ТО Масса 11,1 кг Габариты: высота 445 мм Габариты: длина 620 мм; Количество подающих роликов 4-х роликовый Габариты: ширина 210 мм Диаметр проволоки: до(max) 2,4 мм Диаметр проволоки: от(min) 0,6 мм	
26	Горелка к п/а 5м Flexlite GX	Оборудование	основное	горелка MIG/MAG Длинна рукова 4,5м.	
27	Комплект для подающего устройства 1,0мм Feed rolls	Оборудование	основное	в соответствии с техтребованиями оборудования, форма канавки V-образная, для протяжки проволоки 1,0мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
28	К-Т СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ П/А	Оборудование	основное	Предназначен для соединения источника питания и механизма подачи проволоки (если не моноблок)	
29	Клемма заземления с кабелем 5 метров КЕМРРІ GAMMA2 400A	Оборудование	основное	Сечение кабеля 50 кв. м, Длина кабеля 5м.	
30	Фильтровентиляционная установка с радиусом ПУУ 2 м KEMPER	Оборудование	основное	радиус ПУУ 2 м (производительность 1400 м3/час)	
31	Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Оборудование	основное	Смесь газовая К-25, объем баллона 40л. ТУ 2114-001-87144354-2012 (полный)	
32	Углошлифовальная машина KRESS KU704	Оборудование	основное	Диаметр диска 125мм, мощность 900Вт, число оборотов 12000 об/мин, питание 220В	
33	Газовый редуктор с расходомером (Ar+CO2) Редуктор Ar/CO2 (аргон / углекислый газ) TECH CONTROL UNI Сварог	Оборудование	основное	Количество манометров - 2шт, редуцируемая смесь газов К-25, максимальное давление газа на входе - 20МПа, пропускная способность не менее 30 л/мин	
34	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату	Оборудование	основное	3 метра (для защитного газа к сварочному аппарату 111/141), 3 метра (для организации поддува защитным газом), 3 метра (для защитного газа к сварочному аппарату 135/136)	
35	Тележка для сварочного источника	Мебель	дополнительное	для оборудования 135	
36	Тиски слесарные	Инвентарь	основное	Усилие зажима, 3500 кгс Развиваемый крутящий момент, 14 кгс/м Длина хода подвижной губки, мм 200 Глубина рабочего пространства, мм 88	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
				Вес, кг 21 кг Длина, мм 487 мм Ширина, мм 203 мм; 160 мм (губки) Высота, мм 210 мм	
37	Ложемент для крепления баллонов	Оборудование	дополнительное	Цепь крепления сварочных баллонов	
38	Диэлектрическая дорожка	Инвентарь	основное	1 группы 1000х600х6мм	
39	Сварочная штора темно- зеленая WELDTEx	Оборудование	основное	Степень затемнения DIN 9 700008004, 1500х1800,с креплениями по меньшей стороне	
40	Ведро оцинкованное	Оборудование	дополнительное	12 л	
41	Совок металлический	Оборудование	дополнительное	с длинной ручкой	
42	Метла для уборки рабочих мест	Оборудование	дополнительное	метла хозяйственная	
43	Щиток для работы с УШМ	Охрана труда	основное		
44	Металлическая щетка ручная (узкая)	Инструмент	основное	Однорядная, проволока стальная латунированная 0,3мм	
45	Диск абразивный отрезной по углеродистой стали 125х2х22	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	
46	Диск абразивный шлифовальный по углеродистой стали	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125х6, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	
47	Диск абразивный отрезной по алюминию	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
48	Диск абразивный отрезной по нержавеющей стали	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	
49	Диск абразивный шлифовальный 125х6х22	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125х6, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	
50	Лепестковый шлифовальный диск 125х22	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм, зернистость Р40...60	
51	Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125х22	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм, толщина проволоки 0,5...1,0мм	
52	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125х22	Расходные материалы	основное	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм, толщина проволоки 0,5...1,0мм	
53	Молоток-шлакоотделитель	Инструмент	основное	Молоток-шлакоотделитель	
54	Молоток слесарный 500гр.	Инструмент	основное	Молоток слесарный 500гр.	
55	Зубило слесарное 200мм (стальное)	Инструмент	основное	Зубило слесарное 200мм (стальное)	
56	Бокорезы	Инструмент	основное	Бокорезы	
57	Круглогубцы	Инструмент	основное	Круглогубцы	
58	Кусачки для проволоки	Инструмент	основное	Кусачки для проволоки	
59	Маска сварщика (запасной светофильтр)	Охрана труда	основное	маска сварщика (запасной светофильтр)	
60	Беруши	Охрана труда	основное	беруши	
61	Респиратор	Охрана труда	основное	респиратор	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
62	Линейка металлическая до 500мм	Инструмент	основное	Линейка металлическая до 500мм	
63	Угловая линейка	Инструмент	основное	Угловая линейка	
64	Цифровой угломер	Инструмент	основное	Цифровой угломер	
65	Чертилка	Инструмент	основное	Чертилка	
66	Карандаш графитовый НВ	Инструмент	основное	Карандаш графитовый НВ	
67	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	Инструмент	основное	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	
68	Набор маркеров по металлу 4 цвета	Инструмент	основное	Набор маркеров по металлу 4 цвета	
69	Клещи зажимные	Инструмент	основное	Клещи зажимные	
70	Магнитная телескопическая ручка	Инструмент	основное	Магнитная телескопическая ручка	
71	Магнитные угольники	Инструмент	основное	100х100	
72	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	Охрана труда	основное	огнеупорный материал	
73	Обувь сварочная	Охрана труда	основное	с усиленным мыском	
74	Краги сварщика для ММА и MIG/MAG	Охрана труда	основное	Краги сварщика для ММА и MIG/MAG	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Коврик для фитнеса	Оборудование	Основное	Тип: коврик Изготовлен из мягкого NBR Применения: фитнеса, йоги Материал: бутадиен-нитрильный каучук Длина, см: 183 Ширина, см: 61 Толщина, см: 1,2 Тип упаковки: запаянный пакет Гарантийный срок: 12 месяцев Модель: Starfit FM-30	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
6	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	Стенка гимнастическая 2,8х0,8м Стенка представляет собой сборную деревянную конструкцию с металлическими уголками для крепления к стене и полу. Боковины стенки изготовлены из сосны, а перекладины из фанеры. Ширина боковин 130мм.	
7	Турник - брусья на гимнастическую стенку	Оборудование	Основное	Турник - брусья изготавливается из металлической трубы, окрашенной полимерно-порошковой краской. Длина 1100мм, ширина 700мм, высота 670мм, вес 9кг.	
8	Сетка заградительная	Оборудование	Основное	Сетка заградительная, ячейка 100х100мм, обшитая с 4-х сторон, d нити 4мм. Размер сетки 17,5 х 3,5м. (61,25м ²). В комплект включены крепления для монтажа, состоящие из: талреп (4шт), трос (37м), анкер (12шт), карабин (140шт), зажим для троса (8шт).	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
9	Компьютер в сборе	ТС	Основное	В сборе с 1 монитором, периферийными устройствами и операционной системой, совместимая с системными требованиями 1С: http://v8.1c.ru/requirements/ Монитор ASUS Диагональ 19" Разрешение экрана - 1920 x 1080. Интерфейс монитора – HDMI. Системный блок - iRU Core 313 MT Количество физических ядер центрального процессора – 4 Тип памяти - DDR4 Объем оперативной памяти - 8 Гб Мышь компьютерная Разрешение - 1000 dpi Наличие колеса прокрутки мыши. Количество клавиш мыши - 3 шт Тип мыши- оптическая Длина кабеля - 1.8 м Клавиатура Тип подключения - проводная Длина кабеля - 1.5 м Формат - полноразмерная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
10	Ноутбук	ТС	основное	ноутбук Toshiba Satellite L850-B4S i3-2350/4G/500/15.6"/DVD-RW/4400mAh/W7HB/Silver + мышь	
11	Сетка волейбольная	Оборудование	Основное	Сетка волейбольная проф. EL LEON DE PRO (9,5*1м, 4мм ПП яч. 10см)	
12	Стол для настольного тенниса с сеткой	Оборудование	Специализированное	Стол для настольного тенниса с сеткой	
13	Гантели	Оборудование	Специализированное	Комплект гантелей (1,2,3,5,11 кг)	
14	Тренажер	Оборудование	Специализированное	Многофункциональный тренажер Body Solid PHG 1000X	
15	Тренажер	Оборудование	Специализированное	Велотренажер Giro M Exercise bike	
16	Лыжный комплект	Оборудование	Специализированное	Лыжный комплект (ботинки, лыжи, палки) 40-45р.	
17	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	ТС	основное	HP LaserJet Pro MFP M426dw, лазерный, A4	
18	Дидактические пособия, раздаточный материал	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
19	Методические рекомендации по выполнению практических работ, самостоятельных работ	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
20	Методические рекомендации по учебной практике	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
21	Комплект оценочных средств по дисциплинам	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
22	Электронная библиотека	оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий					
1	Игровое поле			Спланированные земельные участки с упрощенным покрытием, таким как гравийное, глинопесчаное, песчаное и из других местных материалов	
2	Полоса препятствий			Оборудуется различными препятствиями и инженерными сооружениями на ровной земляной площадке с травяным покровом или смешанным грунтом (песок с землей). Ширина полосы - 3-4 м, двухкомплектной - 6-8 м.	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Стол на металлокаркасе шириной 120х60х76 см, столешница 25 мм.	Для всех дисциплин и модулей
2	Стул	Мебель	Основное	С подлокотником, на колесиках 460х470х980(1160) мм	
3	Книжный фонд	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт», ЭБС «Знаниум»	
4	Стол -кафедра для выдачи книг	Мебель	основное	Стол кафедра 1200*756*1024 мм с наружной полкой-бортиком и 2-мя нижними выдвижными ящиками.	
5	Каталожный шкаф	Мебель	основное	Шкаф каталожный библиотечный (1210х500х1500), 36 ящиков	
6	Стеллаж для книг	Мебель	основное	Стеллаж раскладной Пако серого цвета, металл, (ШхГхВ) 100х41х180 см	
7	Персональный компьютер в сборе с 1 монитором	ТС	Основное	В сборе с 1 монитором, периферийными устройствами и операционной системой, совместимая с системными требованиями 1С: http://v8.1c.ru/requirements/ Монитор Viewsonic VA2419-sh Диагональ 23,8" Разрешение экрана - 1920 x 1080. Интерфейс монитора – HDMI. Системный блок - iRU Corp 313 MT Количество физических ядер центрального процессора – 4 Тип памяти - DDR4 Объем оперативной памяти - 8 Гб Мышь компьютерная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Разрешение - 1000 dpi Наличие колеса прокрутки мыши. Количество клавиш мыши - 3 шт Тип мыши- оптическая Длина кабеля - 1.8 м Клавиатура Тип подключения - проводная Длина кабеля - 1.5 м Формат - полноразмерная	
8	Копировальный аппарат	ТС	основное	Canon*Las/MF3228 G26013	
9	Многофункциональн ое устройство (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ лазерный HP LaserJet Pro M227sdn (формат А4, ч/б, 28стр/мин (А4 ч/б), 1200x1200dpi, дуплекс, АПД-35 листов, сетевой, USB (G3Q74A, цвет белый, материал - пластик)	
10	Мультимедийный проектор	ТС	основное	Проектор Epson EB-X 02	
11	Wi-Fi hjenth	ТС	основное	TP-Link TL-WR840N v6	
Читальный зал					
12	Офисный стол	Мебель	Основное	Стол на металлокаркасе шириной 120x60x76 см, столешница 25 мм.	Для всех дисциплин и модулей
13	Стул	Мебель	Основное	Стул с подлокотником, на колесиках 460x470x980(1160) мм	
14	Полка выставочная	Оборудование	Основное	Витрина открытая напольная В,Б,Н,3 1000*230*1700 цв.бук	
15	Наглядные пособия	УМК	Специализированное	Электронные и печатные пособия	
16	Телевизор диагональ не менее 75”	Оборудование	Основное	Телевизор*75 Hyundai H-LED75BU7005, 4K Uitra HD, черный, СМАРТ ТВ.0Яндекс ТВ	

1.5. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Кафедра	Мебель	Основное		Для всех дисциплин и модулей
2	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Размеры (ШхВхГ), мм: не менее 800х750х600 Полка под один системный блок, шт.: 1 Полка выдвижная под клавиатуру, шт.: 1	
3	Телевизор диагональ не менее 75"	ТС	Основное	Телевизор*75 Hyundai H-LED75BU7005, 4K Ultra HD, черный, SMART TV, Яндекс ТВ	
4	Радиосистема	ТС	Основное	Радиосистема с 2 головными микрофонами телесного цвета, Radiowave UHS-802S (КЕЙС)	
5	Микшерный пульт	ТС	Основное	пульт микшерский Alesis Multimix 12 FX	
6	Портативная аудиосистема	ТС	основное	Портативная аудиосистема All-in-One Denn DPS325 [118 Вт, Bluetooth, FM, USB, AUX	
7	Микрофон	ТС	основное	Audio-technica ATR1100 (вокальный, кардиоидный)	
8	Микрофонные стойки	Оборудование	основное	Микрофонная стойка `журавль`, высота 890- 1600 мм, длина журавля 680 мм, цвет черный	
9	Аудиосистема	ТС	Основное	Стереосистема наличие Мощность выходная 160 Вт Количество встроенных динамиков 4 штук Двухполосная акустическая система наличие Соотношение сигнал/шум 80 дБ Влагозащищённый корпус наличие Должна быть возможность работы от сети и от аккумулятора Режим «караоке» наличие	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Видеокамера	ТС	Основное	видео: 1280x720/ матрица: 1 МП /угол обзора 68°/ подключение: USB/ совместимость: Windows, MacOS 2.0	
11	Электронная библиотека	Оборудование	основное	ЭБС «Юрайт»	

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	ПО для офисной работы Microsoft Office Professional Plus 2019, Microsoft Office 2010	1436	Все дисциплины и ПМ
2	Правовая справочная база "Консультант Плюс" рел 4020.00.57	184	
3	Программа для просмотра электронных документов ADOBE Acrobat Reader	1436	
4	Программы для архивирования / разархивирования данных WinRAR	1436	
5	Система автоматизированного проектирования ПК Renga, nanosad Pus 11.3, система САПР «КОМПАС-Строитель»	82	ОП.01 Основы строительного черчения
6	Справочно-правовая система "Гарант" (или аналоги)	32	ОП.01 Основы строительного черчения ОП.02 Основы строительного материаловедения ОП.03 Строительные машины и средства малой механизации ОП.04 Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности

