

Приложение 3
к ОП-П по профессии
15.01.05 Сварщик (ручной и частично
механизированной сварки (наплавки)

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 ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	15 парт (30 мест)	СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (2шт.)стулья	
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	имеется	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Intel (R) Core (TM) i5CPU	СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06
	экран (доска)	ТС	основное	магнитная	
	мультимедиапроектор	ТС	основное	VIVITEK	
	наушники с микрофоном	ТС	специализированное		
					СГ 02

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	имеется	СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	15 парт (30 мест)	ОП.01
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (3шт.)стулья	
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	имеется	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Genuine Intel (R) CPU 214@1/60GHz (ОЗУ) 1,5 ГБ	
	экран (доска)	ТС	основное	магнитная	
	мультимедиапроектор	ТС	основное	BENQ 512	
	комплект чертежных инструментов и приспособлений	Оборудование	основное	имеется	
	комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы)	Оборудование	основное	имеется	
	образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений	Оборудование	основное	имеется	

	чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	Оборудование	основное	имеется	
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	имеется	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ 03
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	15 парт (30 мест)	
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	Стол (3шт.)стулья	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	AMD FX – 4330 Quad – Core Processor 4,00GHz	
	экран (доска)	ТС	основное	переносная	
	мультимедиапроектор	ТС	основное	BENQ 512	
	комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	основное	имеется	
	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование	основное		
	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	основное	имеется	
	первичные средства пожаротушения (в т.ч. все виды огнетушителей)	Оборудование	основное	имеются	
	устройство отработки прицеливания	Оборудование	основное		
	учебные автоматы	Оборудование	основное	имеются	

	медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))	Оборудование	основное	имеются	
	макеты (защитных сооружений/участка местности учебного заведения и прилегающих районов)	Оборудование	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	имеется	
	комплект видеофильмов и видео-инструктажей	УМК	основное	имеется	

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

Лаборатория «Материаловедения и технических измерений»

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	15 парт (30 мест)	ОП.03, ОП.04, ПМ. 02 ПМ.03
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (2 шт.)стулья	
	экран (доска)	ТС	основное	Luminien ECO Picture 150x150	
	стационарный твердомер	Оборудование	основное		

	машина разрывная испытательная	Оборудование	основное		
	маятниковый копер	Оборудование	основное		
	учебное оборудование «Изучение микроструктуры легированной стали»	Оборудование	основное		
	учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»	Оборудование	основное		
	учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в неравновесном состоянии»	Оборудование	основное		
	типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры цветных металлов»	Оборудование	основное		
	учебное оборудование «Лаборатория металлографии»	Оборудование	основное		
	таблицы показателей механических свойств металлов и сплавов	Оборудование	основное	имеется	
	комплект плакатов и схем: внутреннее строение металлов, деформация и ее виды, твердость и методы ее определения, классификация и марки чугунов, классификация и марки стали, алгоритм расшифровки сталей, виды сталей, их свойства, маркировка углеродистых конструкционных сталей, маркировка углеродистых инструментальных сталей, строение резины, пластических масс и полимерных материалов, строение	Оборудование	основное	имеется	

	композиционных материалов, абразивные материалы и др.				
	коллекция металлографических образцов	Оборудование	основное		
	электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов	УМК	основное		
	комплект наглядных пособий по темам	УМК	основное	имеются	

Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования»

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	15 парт (30 мест)	ПМ. 01, ПМ. 02, ПМ. 03
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (2 шт.)стулья	
	шкаф для методических пособий	Мебель	основное	имеется	
	шкаф для инвентаря	Мебель	основное	имеется	
	доска	Мебель	основное	магнитная	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Pfckrd	
	проектор	ТС	основное	Ntc15 iwLed	
	экран	ТС	основное	Luminien ECO Picture 150x150	
	колонки	ТС	основное	имеются	
	веб камера	ТС	основное		

	стенд основы электротехники и электроники	Оборудование	основное		
	электронная лаборатория	Оборудование	основное		
	стенд измерение электрических величин	Оборудование	основное		
	стенд исследование асинхронных машин	Оборудование	основное		
	стенд исследование машин постоянного тока	Оборудование	основное		
	однофазные трехфазные трансформаторы	Оборудование	основное	имеются	
	комплект плакатов «Электротехника»	Оборудование	основное	имеются	
	комплект планшетов «Электротехника»	Оборудование	основное	имеются	
	комплект планшетов «Теоретические основы электротехники»	Оборудование	основное		
	комплект плакатов «Электротехника. Электрические цепи постоянного тока»	Оборудование	основное	имеются	
	комплект плакатов «Электротехника. Цепи синусоидального переменного тока»	Оборудование	основное	имеются	
	комплект плакатов «Электротехника. Электрическое и магнитное поле»	Оборудование	основное	имеются	

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование ¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	Верстаки (1200 x 500 x 1000)	ПМ.01 ПМ.02
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (2 шт.)стулья	ПМ. 03

шкаф для одежды	Мебель	основное	имеется
шкаф для хранения инструмента	Мебель	основное	имеется
компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	
проектор	ТС	основное	
кран	ТС	основное	
колонки	ТС	основное	
веб камера	ТС	основное	
оборудование для резки, гибки металла.	Оборудование	основное	Стол сварочно-сборочный
верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами - по количеству обучающихся	Оборудование	основное	Верстаки (1200 x 500 x 1000)
плита разметочная чугунная 400x400 по ГОСТ 10905-86	Оборудование	основное	
тиски слесарные с ручным приводом по ГОСТ 4045-75 общего назначения - по количеству обучающихся	Оборудование	основное	Слесарные имеются
радиально-сверлильный станок	Оборудование	основное	имеется
стационарный ручной листогибочный станок	Оборудование	основное	имеется
заточной станок универсальный	Оборудование	основное	имеется
рычажные ножницы	Оборудование	основное	
гильотинные ножницы	Оборудование	основное	
комплект учебно-методической документации	УМК	основное	имеется

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное		ПМ.01 ПМ02 ПМ03
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол, стулья	
	шкаф для одежды	Мебель	основное	имеется	
	шкаф для хранения инструмента	Мебель	основное	имеется	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
	проектор	ТС	основное		
	экран	ТС	основное		
	колонки	ТС	основное		
	веб камера	ТС	основное	IP-камера HIWatch DS=1214mm	
	сварочно-монтажный стол с отверстиями на верхних плоскостях. (для фиксации трубы и пластин)	Оборудование	основное	имеется	
	тележка инструментальная	Оборудование	основное	имеется	
	Сварочные аппараты	Оборудование	основное	С комплектацией Kemppi Kemract - 5 шт	
	Аппарат инверторный	Оборудование	основное	ARC 200B BRIMA – 5шт	
	Аппарат инверторный	Оборудование	основное	BRIMA ARC 220B – 2шт	
	Сварочный аппарат	Оборудование	основное	Инвертор PRESNIGE 164 – 1шт	
	Сварочный аппарат инверторный	Оборудование	основное	ARC 250B – 1шт	

	Сварочный полуавтомат	Оборудование	основное	ПДГ-280 MASTER– 1шт
	Установка инверторная аргонно-дуговой сварки	Оборудование	основное	TIG 200 AC/DC (220В, с ММА) – 1шт
	Сварочный трансформатор ТДМ-403 (1)	Оборудование	основное	ТДМ-403 (1) – 5шт
	Трансформатор ГС 631	Оборудование	основное	ГС 631– 1шт
	Трансформатор	Оборудование	основное	СТЭ -34– 2шт
	Трансформатор	Оборудование	основное	ТС-300– 1шт
	Трансформатор сварочный	Оборудование	основное	ТД-500 380В 400А– 1шт
	Эл/печь сушки и прокали электродов	Оборудование	основное	ПСПЭ 90/400.01М – 1шт
	фильтровентиляционная установка	Оборудование	основное	имеются
	сетевые угловые шлифовальные машины (УШМ)	Оборудование	основное	имеются
	сетевые прямые шлифовальные машины (ПШМ)	Оборудование	основное	имеются
	печь для прокали электродов	Оборудование	основное	
	пресс гидравлический напольный	Оборудование	основное	
	универсальное резиновое покрытие 4 мм, 15x1,25 м	Оборудование	основное	
	сварочная штора	Оборудование	основное	имеются
	демонстрационный комплекс «Сварочные технологии»	Оборудование	основное	
	комплект плакатов «Ручная электродуговая сварка»	Оборудование	основное	
	комплект плакатов «Ручная дуговая сварка в защищенных газах»	Оборудование	основное	
	комплект плакатов «Способы выполнения сварных швов»	Оборудование	основное	имеются
	защитные очки для сварки	Оборудование	основное	имеются
	защитные очки для шлифовки	Оборудование	основное	имеются

	сварочная маска	Оборудование	основное	имеются	
	защитные ботинки	Оборудование	основное	имеются	
	комплект учебно-методической документации	УМК	основное	имеются	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
 Спортивный комплекс

№	Наименование¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	имеются	СГ 04
	шкафы для одежды	Мебель	основное	имеются	
	стулья/скамейки	Мебель	основное	имеются	
	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	имеются	
	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	имеются	
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	имеются	

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

Библиотека, читальный зал

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁹
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	имеются	
	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	имеются	
	стеллажи для книг	Мебель	основное	имеются	
	шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	основное	имеются	
	шкаф для газет и журналов	Мебель	основное	имеются	
	стол для выдачи пособий	Мебель	основное	имеются	
	шкаф для читательских формуляров	Мебель	основное	имеются	
	каталожный шкаф	Мебель	основное	имеются	
	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		Компьютер Pentium – 4Neos – 1шт	
	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Компьютер Pentium – 4Neos – 1шт	
	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	имеется	

Актовый зал

№	Наименование ²⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²¹	Код профессионального модуля, дисциплины ²²
	стул мягкий/секционные стулья/скамьи	Мебель	основное	имеются	
	трибуна для докладчика	Мебель	основное	имеются	
	система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)	Мебель	основное	имеются	
	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		Ноутбук	
	музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты)	ТС	основное	Колонки LTO ELVIS mkii 12 A -2шт Ltronic ART – 20 – 56- 2шт Микшерный пульт XENYX 1202 Микрофон 2шт - Ltronic ART – 20 – 56 1шт – SHURE PG 48	
	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	имеется	
	световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов)	ТС	основное		

1. 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	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	лицензионное программное обеспечение для работы с документами	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	лицензионное программное обеспечение для создания и воспроизведения мультимедийных презентаций	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Основы инженерной графики ОП.02 Основы электротехники ОП.03 Материаловедение ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений ПМн.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМн.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением