

Приложение 3
к ОП-БТТ 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	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное		СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Предназначены для изучения дисциплин и отработки практических навыков по дисциплинам	СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06
	экран (доска)	ТС	основное		
	мультимедиапроектор	ТС	основное		
	наушники с микрофоном	ТС	специализированное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		СГ 02
					СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	Регулируемые по высоте	ОП.01
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Предназначены для изучения дисциплин и	

	экран (доска)	ТС	основное	отработки практических навыков по дисциплинам	
	мультимедиапроектор	ТС	основное		
	комплект чертежных инструментов и приспособлений	Оборудование	основное		
	комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы)	Оборудование	основное		
	образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений	Оборудование	основное		
	чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	Оборудование	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ 03
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Предназначены для изучения дисциплины и отработки практических навыков	
	экран (доска)	ТС	основное		
	мультимедиапроектор	ТС	основное		
	комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	основное		
	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование	основное		
	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	основное		
	первичные средства пожаротушения (в т.ч. все виды огнетушителей)	Оборудование	основное		
	устройство отработки прицеливания	Оборудование	основное		
	учебные автоматы	Оборудование	основное		

	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		
	макеты (защитных сооружений/участка местности учебного заведения и прилегающих районов)	Оборудование	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		
	комплект видеофильмов и видео-инструктажей	УМК	основное		

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

Лаборатория «Материаловедения и технических измерений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.03, ОП.04, ПМ. 0X Выполнение операций термитной сварки
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Предназначены для изучения МДК и отработки практических навыков по модулю	
	экран (доска)	ТС	основное		
	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		
	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 композиционных материалов, абразивные материалы и др.	Оборудование	основное		
	коллекция металлографических образцов	Оборудование	основное		
	электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов	УМК	основное		
	комплект наглядных пособий по темам	УМК	основное		

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное		ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ. 03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Подробная характеристика и перечень в паспорте кабинета	
	шкаф для одежды	Мебель	основное		
	шкаф для хранения инструмента	Мебель	основное		
	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		
	верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами - по количеству обучающихся	Оборудование	основное		
	плита разметочная чугуная 400х400 по ГОСТ 10905-86	Оборудование	основное		
	тиски слесарные с ручным приводом по ГОСТ 4045-75 общего назначения - по количеству обучающихся	Оборудование	основное		
	радиально-сверлильный станок	Оборудование	основное		
	стационарный ручной листогибочный станок	Оборудование	основное		
	заточной станок универсальный	Оборудование	основное		
	рычажные ножницы	Оборудование	основное		
	гильотинные ножницы	Оборудование	основное		
	комплект учебно-методической документации	УМК	основное		

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	Предназначены для изучения МДК и отработки практических навыков по модулю	ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
	шкаф для одежды	Мебель	основное		
	шкаф для хранения инструмента	Мебель	основное		
	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		
	сварочно-монтажный стол с отверстиями на верхних плоскостях. (для фиксации трубы и пластин)	Оборудование	основное		
	тележка инструментальная	Оборудование	основное		

	сварочный аппарат для 111/141 AC/DC	Оборудование	основное		
	сварочный аппарат для 135/136	Оборудование	основное		
	фильтровентиляционная установка	Оборудование	основное		
	сетевые угловые шлифовальные машины (УШМ)	Оборудование	основное		
	сетевые прямые шлифовальные машины (ПШМ)	Оборудование	основное		
	печь для проковки электродов	Оборудование	основное		
	пресс гидравлический напольный	Оборудование	основное		
	универсальное резиновое покрытие 4 мм, 15х1,25 м	Оборудование	основное		
	сварочная штора	Оборудование	основное		
	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		
	защитные очки для сварки	Оборудование	основное		
	защитные очки для шлифовки	Оборудование	основное		
	сварочная маска	Оборудование	основное		
	защитные ботинки	Оборудование	основное		
	комплект учебно-методической документации	УМК	основное		

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Подробная характеристика и перечень в паспорте кабинета	СГ 04
	шкафы для одежды	Мебель	основное		
	стулья/скамейки	Мебель	основное		
	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное		
	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

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

Библиотека, читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	Предназначены самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования	
	стеллажи для книг	Мебель	основное		
	шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	основное		
	шкаф для газет и журналов	Мебель	основное		
	стол для выдачи пособий	Мебель	основное		
	шкаф для читательских формуляров	Мебель	основное		
	каталожный шкаф	Мебель	основное		
	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС			
	компьютеры с программным обеспечением для обучающих (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины ¹
	стул мягкий/секционные стулья/скамьи	Мебель	основное	Предназначены для формирования общих	
	трибуна для докладчика	Мебель	основное		

	система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)	Мебель	основное	компетенций и выполнения программ воспитания	
	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС			
	музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульта/музыкальные инструменты)	ТС	основное		
	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
	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 ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением