Приложение 3
к ОПОП-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 № 306 Русский язык, Литература

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 30 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУПБ. 01 Русский язык ОУПБ. 02 Литература
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	ПК	ТС	Основное		
6	Проектор	ТС	Основное		
7	Принтер	ТС			
8	Плакаты	УМК	Основное		
9	Презентации по ОУПБ. 01 Русский язык: Двоеточие в бессоюзном сложном предложении А-О в корне (тест) Фразеологизмы Правописание согласных Стили речи Сложноподчиненное	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	предложение Н-НН в суффиксах прилагательных и причастий Презентации по ОУПБ. 02 Литература: И.А.Бунин Ф.М.Достоевский В.Высоцкий. Жизнь и творчество А.И.Куприн. Талант любви в повести «Гранатовый браслет» М.Ю. Лермонтов Литература начала 20 века В.Маяковский А.Н.Островский М.Е.Салтыков-Щедрин Л.Н. Толстой. История создания романа «Война и мир» И.С.Тургенев. Роман «Отцы и дети» А.П.Чехов Чехов. Видеоряд М.А.Шолохов В.М.Шукшин Аудиозаписи: С.Есенин. Сергей Безруков читает стихи Есенина				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	А.С.Пушкин «Храни меня, мой талисман»,«На холмах Грузии»,»сожженное письмо, « Я вас любил…», «Я помню чудное мгновенье…» И.С.Тургенев« Как хорошо, как свежи были розы», «Лазурное царство», «Посещение» А.Фет «Еще майская ночь», «Ты отстрадала», «Старые письма» Видеофрагметны: С.Есенин (из х/ф «Есенин») М.Круг Л.Н.Толстой (из х/ф «Война и мир»), «Ясная поляна» Видеоролики: С.Есенин «Мне трудно на тебя смотреть», « Пускай ты выпита другим», «Я сердцем никогда не лгу», «Не жалею, не зову,не плачу…», «Клен ты мой опавший» И.Тальков «Чистые пруды», А. Фет «Я пришел к тебе с приветом», «Бабочка», «Первый				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	ландыш», «Стихи о любви» «Памяти Василия Шукшина» Учебные фильмы: А.Ахматова, М.Булгаков, романы А.Блок. Биография. Лирика И.А.Гончаров, Ф.М.Достоевский «Жизнь и творчество», Достоевский «Преступление и наказание», «Жизнь и смерть Достоевского», Русская литература. Ф.М.Достоевский Максим Горький. Раннее творчество А.И.Куприн, Лев Толстой, «Кинохроника 1910» Лесков «Биография. Произведения» «Николай Лесков - жизнь и наследие» Н.А.Некрасов «Кому на Руси жить хорошо» Н.А.Некрасов. Основные мотивы лирики А.Н.Островский Колумб Замоскворечья				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Дом-музей А.Н.Островского С.Есенин. Жизнь и творчество М.А.Шолохов, Шолохов «Тихий Дон» А.Твардовский «Жизнь и творчество» История создания романа «Отцы и дети» Тургенев «Жизнь и творчество», «Кирсановы и Базаров» Василь Быков. Повесть «Сотников» А.Фадеев, 1956 год, А. Фет. Поэзия и судьба. Фет. Лирика, А.Фет. Основные темы и мотивы лирики Художественные фильмы: «Гроза», «Радуга», «А зори здесь тихие» «Сотников», «Судьба человека», «Собачье сердце» «Отцы и дети»				

Кабинет № 403 Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 34,8 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 26 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 6 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУПБ. 03 Английский язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Полка навесная для хранения словарей	Мебель	Основное		
5	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
6	ПК	ТС	Основное		
7	Плакаты:	УМК	Основное		
8	Презентации: Тема 1.1 Вводно-коррективный курс – *«Фонетика английского языка»* Тема 1.2 Описание людей, межличностные отношения. Общение с друзьями – *«My family», «My friends»* Тема 1.3 Человек, здоровье, спорт – *“Sport”* Тема 1.5 Город, деревня, инфраструктура – *“City-country”*	УМК	Основное		
	Тема 1.6 Природа и экология – *“Weather and seasons” (4), “Seasons”, “ Weather forecast”, “Ecological problems”* Тема 1.7 Научно-технический прогресс – *“Technologies”* Тема 1.8 Повседневная жизнь – *“My working day”,*				

	Тема 1.9 Досуг - *“Hobby”* Тема 1.10 Новости, СМИ – *“Internet”* Тема 1.13 Страноведение. Государственное устройство, правовые институты – *“Russia”, “America”, “The USA”, “England”, “Great Britain”, “Достопримечательности Англии”, «History of Great Britain” (2 видео)* Раздел 2. Профессионально-направленный модуль – *«Парикмахер», «Welding», «Cook»* Тема 2.1 Мир профессий. Современная молодежь – *“Choosing career”, “ Future profession”* **Грамматика**: 1. «Времена группы Simple”, 2. “Времена группы Continuous”, 3. “Времена группы Perfect”, 4. “Irregular verbs”, 5. “Passive voice”, 6. “Some-any”, 7. “Modal verbs”, 8. «Степени сравнения прилагательных» 9. «Множественное число имен существительных» **Английский язык в ПД** 1. Types of welding 2. Welding methods				

	3. Equipment in welding				

Кабинет № 303 История, История России, Обществознание, География

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 34,0 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 26 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 6 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУПБ.04 История ОУПБ.10Обществознание СГ.01 История России ОУПБ.11 География
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Полка для хранения плакатов	Мебель	Основное		
5	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
6	Телевизор	ТС	Основное		
7	Плакаты	УМК	Основное		
8	По ОУПБ.11 География : Карты: «Политическая карта мира», «Административные районы РФ», «Хозяйство РФ» - Мультимедийные презентации: Источники географической информации - Политическое устройство мира - География мировых природных ресурсов - География населения	УМК	Основное		

	мира - Мировое хозяйство. - Современные особенности развития мирового хозяйства - География отраслей первичной сферы мирового хозяйства - География отраслей вторичной сферы мирового хозяйства - География отраслей третичной сферы мирового хозяйства - Регионы мира География населения и хозяйства Зарубежной Европы - География населения и хозяйства Зарубежной Азии - География населения и хозяйства Африки - География населения и хозяйства Северной Америки - География населения и хозяйства Латинской Америки - География населения и хозяйства Австралии и Океании - Россия в современном мире - Географические аспекты современных глобальных проблем человечества - Документальные фильмы : -География России -Вершины мира				

	-Китай -Южная Корея -Северная Корея - - Индивидуальные комплекты заданий с учетом профессиональной направленности по темам дисциплины - Рабочая программа по предмету «ОУПБ.11 География» - Методические рекомендации по выполнению. Практических работ - Основные печатные и электронные издания, дополнительные издания перечислены ((в п.3 рабочей программы) -Фонд оценочных средств				
9	Презентации по ОУПБ.04 История: Выборы Первая Мировая война Вторая Мировая война Путин, Ленин, Сталин Ельцин, Иван Грозный, Б. Годунов, Гитлер Жириновский, Цицерон, Конфуций, Лао Дзи Первобытный период, Философы	УМК	Основное		

	Древнего Востока				
10	Портреты	УМК	Основное		
11	Планшеты	УМК	Основное		
12	Карты	УМК	Основное		
13	Плакаты	УМК	Основное		

Кабинет № 202 Информатика, Основы безопасности и защиты Родины, Основы безопасности жизнедеятельности, Безопасность жизнедеятельности, Основы бережливого производства

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 38,0 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 26 Рабочее место преподавателя – 1 ПК Intel (R) Core (TM) 2 CPU 6320 1,86GHz ОЗУ 1,00 ГБ Принтер Canon LBP 2900 Сканер Epson Perfection V10 Рабочее место обучающегося с ПК 10шт - Genuine Intel (R) CPU 22140 1,60 GHz ОЗУ 1,0ГБ Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек	ОУПБ.06 Основы безопасности и защиты Родины ОУПБ.09 Информатика СГ.03 Безопасность жизнедеятельности ОПц.05 Информационные технологии в профессиональной
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	Рабочее место обучающегося с ПК	ТС	Основное		
6	АРМ преподавателя Системный блок Принтер Сканер	ТС	Основное		
7	Проектор BENQ MPS10	ТС	Основное		
8	Презентации Информатика:	УМК	Основное		

	«Информация и информационные процессы» «Подходы к измерению информации» «Иерархия. Деревья Графы» «Тексты и кодирование. Передача данных» «Передача данных. Источник, приемник, канал связи, сигнал, кодирующее и декодирующее устройства» «Дискретизация» «Системы счисления» «Двоичная система счисления» «Восьмеричная система счисления» «Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики» Эквивалентные преобразования логических выражений Логические операции Дискретные объекты Алгоритмы и структуры данных Языки программирования Логические переменные Двумерные массивы Интегрированная среда разработки программы на выбранном языке программирования Имитационное моделирование Аппаратное и программное обеспечение компьютера			Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	деятельности СГ.06 Основы бережливого производства

	Многопроцессорные системы Подготовка текстов и демонстрационных материалов Средства создания и редактирования математических текстов. Настольно-издательские системы. Видеофильмы Языки программирования Двумерные массивы Компоненты интегрированной среды разработки программ Имитационное моделирование История развития вычислительной техники				
8	Презентации ОБЖ, БЖ: «Основы обеспечения безопасности человека в современном мире» «Основы безопасности дорожного движения» «Социальная безопасность» «Опасности на транспорте» «Государственная система защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций» «Средства защиты и приборы контроля для обеспечения личной и коллективной безопасности» «Общегосударственная система противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму»	УМК	Основное		

	«Уровни террористической угрозы в России» «Основы здорового образа жизни» «Нормативно-правовые основы первой помощи» «Мероприятия по оказанию первой помощи при неотложных состояниях» «Основы национальной безопасности РФ» «Вооруженные силы РФ» «Элементы строевой подготовки» «Устройство и боевые свойства автомата Калашникова» «Устройство и правила метания гранат» «Средства индивидуальной защиты» «Подготовка граждан по военно-учетным специальностям» Видеофильмы: «Три уровня угрозы» «Здоровый образ жизни» «Правовые аспекты оказания первой медицинской помощи» «Устройство и боевые свойства автомата Калашникова» «Устройство и правила метания гранат»				
9	Презентации Безопасность жизнедеятельности: «Обеспечение устойчивости	УМК	Основное		

	функционирования объектов экономики» «Противодействие терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России» «Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту» «Основы обороны государства» «Гражданская оборона, ее структура и задачи» «Защита населения от оружия массового поражения» «Пожарная безопасность. Правила безопасного поведения при пожарах» «Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим» Видеофильмы «Правила поведения при пожаре» «Первая помощь» «Школа №1»				

Кабинет № 401 Химия, Биология

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 84.5 кв. м. Число рабочих мест	ОУПБ. 07 Химия ОУПБ. 08 Биология
2	Стулья	Мебель	Основное		

3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы дневного света (14шт.), 20Вт Освещение по рабочим местам – норма Естественное: 4 окна, 8 затемняющих штор Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	ПК	ТС	Основное		
6	Огнетушитель	оборудование	Основное		
7	Плакаты:	УМК	Основное		
8	Презентации:	УМК	Основное		
	Презентации: Общая химия. 1.Дисперсные системы. 2.Окислительно-восстановительные реакции 3.Периодический закон и периодическая система химических элементов 4.Полимеры 5.Растворы 6.Строение атома. 7.Химическая связь. 8.Химические реакции. 9.Химия наука о веществах. Органическая химия. 1.Азотсодержащие гетероциклические соединения. 2.Амины. Аминокислоты. Белки. 3.Биологически активные вещества. 4.Карбоновые кислоты и их производные. 5.Карбоновые соединения в органической химии. 6.Углеводы. Основы неорганической химии. 1.Основные классы				

	неорганических соединений. 2.Химия в жизни общества. 3. Химия в профессии повар. Видеоролики. Органическая химия. 1.А.М.Бутлеров и теория строения органических веществ. 2.Алкадиены. 3.Предельные углеводороды. Обобщающий урок. 4.Предельные				
	Презентации: 1.Бионика 2.Организм. Размножение и индивидуальное развитие. 3.Основы генетики и селекции. 4.Основы экологии. 5. Происхождение и развитие жизни на Земле. 6. Происхождение человека. 7.Учение о клетке. Видеоролики. 1.Биология как наука. 2.Виды естественного отбора. 3.Генетические основы селекции организмов. 4.Гипотезы о происхождении жизни. 5.Учение Дарвина об искусственном отборе. 6.Этапы эволюции человека				

Кабинет № 301 Математика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 36,0 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУП.01. У Математика У
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	Модели многогранников и тел вращения	Оборудование	Основное		
6	Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине	УМК	Основное		
7	Дистанционное обучение: 1. Разработка материалов для проведения дистанционных занятий по предмету математика тема «Тригонометрические функции» 2. Разработка материалов для проведения дистанционных занятий по предмету математика тема «Стереометрия» Разработка материалов для проведения дистанционных занятий по предмету математика тема «производная и ее применение»	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Методические разработки: 1. Комплект тестовых заданий по учебной дисциплине «Математика» для профессий начального профессионального образования и специальностей среднего профессионального образования по профессии 2.Рабочая тетрадь по математике (алгебра и начала анализа) для студентов 2 курса по теме «Правила нахождения производных. Применение непрерывности производной» 3. МАТЕМАТИКА справочное пособие для студентов 1 курса	УМК	Основное		
7	Учебные презентации: 1. Производная и её свойства 2. Вторая производная и её применение 3. Взаимное расположение прямых в пространстве 4. Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	5. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве 6. Теорема о трёх перпендикулярах 7. Векторы в пространстве 8. Действия над векторами 9. Элементарные функции. Свойства и графики 10. Преобразование графиков 11. Призма 12. Параллелепипед. Куб. 13. Пирамида 14. Сечения многогранников 15. Правильные многогранники 16. Симметрия в многогранниках 17. Цилиндр. 18. Конус 19. Шар. Сфера 20. Сечения тел вращения 21. Площадь криволинейной трапеции				
9	Учебный стенд: 1. Таблица простых чисел	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	2. Таблица квадратов натуральных чисел от 0 до 99 3. Формулы сокращённого умножения и Свойства степеней 4. Арифметические корни и их свойства 5. Степени чисел от 2 до 10 6. Логарифм числа 7. Тригонометрические уравнения 8. Формулы тригонометрии 9. Формулы дифференцирования 10. Таблица основных интегралов 11. Степень и её свойства 12. Формулы сокращённого умножения				

Кабинет № 209 Физика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 30 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУП.02 У Физика У
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	Приборы для демонстрационных опытов (приборы общего назначения, приборы по механике, молекулярной физике, электричеству, оптике и квантовой физике).	Оборудование	Основное		
6	Приборы для фронтальных лабораторных работ и опытов (наборы оборудования по всем темам курса физики).	Оборудование	Основное		
7	Принадлежности для опытов: лабораторные принадлежности, материалы, посуда, инструменты.	Оборудование	Основное		
8	Модели.	Оборудование	Основное		
9	Интерактивная доска TRIUMPN BOARD	ТС	Основное		
10	ПК	ТС	Основное		
11	Проектор ВЕНД РВ 2110	ТС	Основное		
12	АРМ учителя физики	ТС	Основное		
13	Беспроводной планшет	ТС	Основное		
14	Документ-камера MinioView	ТС	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Принтер	ТС			
16	Печатные пособия: таблицы, раздаточные материалы.	УМК	Основное		
17	Плакаты	УМК	Основное		
18	Интерактивное пособие. Кинематика и динамика. Механические колебания и волны. МКТ и термодинамики. Электростатика и электродинамика. Постоянный ток. Магнитное поле. Электромагнетизм. Электромагнитные волны. Геометрическая и волновая оптика. Квантовая физика. Ядерная физика.	УМК	Основное		

Кабинет № 402 Основы финансовой грамотности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 36,0 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие	СГ. 05 Основы финансовой грамотности
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	Экран проекционный	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Шкаф для хранения рабочей документации			лампы – 10 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
7	ПК	ТС	Основное		
8	Проектор	ТС	Основное		
9	Принтер	ТС	Основное		
10	Многофункциональное устройство PanasonikKX – MB 2000.	ТС	Основное		
11	Ноутбук AcerICL 50.	ТС	Основное		
12	Презентации: Цифровая безопасность. Личные финансы. Банковская система. Инвестиции. Налоги. Налоговая система. Финансовые мошенничества. Финансовые риски. Фондовый рынок. Интерактивная игра «В стране финансии» Своя игра по финансам. Человеческий капитал. Страхование. Инвестиции. Биометрия.	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Банк и банковские депозиты. Кредит. Виды кредитов. Формы дистанционного бванковского обслуживания.				

Кабинет № 406 Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули, Черчение

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 42,0 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 20 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ДУП. 01 Черчение ОП. 01 Основы инженерной графики ОП.02 Основы электротехники ОП.03 Материаловедение ОП.04 Допуски и технические измерения ПМ.01 Подготовительные сборочные операции перед сваркой и контроль сварных соединений
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	Макеты источников питания				
6	Макеты : металлические конструкции				
7	ПК	ТС	Основное		
8	Проектор	ТС	Основное		
9	Принтер	ТС			
10	Плакаты	УМК	Основное		
11	Презентации по ДУП. 01 Черчение ОП. 01 Основы инженерной графики ОП.02 Основы электротехники ОП.03 Материаловедение	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	ОП.04 Допуски и технические измерения				ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением ПМ.04 Освоение профессии 13057 Контролер сварочных работ по запросу работодателей АО "ЮАИЗ ", ООО ПКФ "Политранс", ООО "Ресурс"

1.2. Оснащение мастерских «Слесарная», «Сварочная для сварки металлов»
Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочий стол преподавателя не менее 1200х750х750мм, столешница не тоньше 15 мм, с подставкой под системный блок	**Мебель**	Основное	Площадь зоны: 110 кв. м. Освещение: верхнее светодиодное Подключение к проводному и беспроводному интернету Электричество: Подключения к сети 220В и 380В) Покрытие пола: полимерное - 110 м2 на всю зону Подведение сжатого воздуха	ПМ.01 Подготовительные сборочные операции перед сваркой и контроль сварных соединений ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением ПМ.04 Освоение профессии 13057 Контролер сварочных работ по запросу работодателей АО "ЮАИЗ ", ООО ПКФ "Политранс", ООО
2	Компьютерный стул. Максимальная высота сиденья- не менее 510 мм, Минимальная высота сиденья- не более 390мм, Наличие подлокотников, Перемещение на колёсах	**Мебель**	Основное		
3	Парты	**Мебель**	Основное		
4	Стулья	**Мебель**	Основное		
5	Шкаф для одежды	**Мебель**	Основное		
6	Шкаф для хранения инструмента	**Мебель**	Основное		
7	АРМ: процессор не менее 6 ядер и 12 потоков, max частота - не менее 4 ГГц. ОЗУ не менее 16 ГБ. Видеопамять, ГБ: не менее 4. SSD, ТБ: не менее 0,96. Тип - M.2. Клавиатура, мышь - беспроводные. Монитор не менее 27", не менее 1920х1080, 16:9, IPS или VA, не менее 250 кд/м2	**ТС**	Основное		
8	Оборудование для резки, гибки металла	**Оборудование**	Основное		
9	Персональный компьютер	**ТС**	Основное		
10	Проектор Тип - DLP. Разрешение, пикс: не менее 1280х800. Размер изображения: не менее 27-300". Яркость - не менее 4000 lm. Контрастность - не менее 20000:1. Коррекция	**ТС**	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	искажений вертикальных, °: не менее -40 /+40. Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack), USB Type A. Выходы: VGA, аудио (MiniJack)				"Ресурс"
11	Экран Диагональ - не менее 98", 16:9. Размер экрана, см: не менеее 220х120. Тип - рулонный. Тип проекции - прямая.	**Оборудование**	Основное		
12	Верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами - по количеству обучающихся. Каркас - металлический. Столешница - фанера или МДФ, с металлической накладкой. Размер не менее 850х1350х670 мм. Тумба, шт: 1 или 2. Замок на тумбе - есть. Перфорированный экран - есть.	**Оборудование**	Основное		
13	Плита разметочная чугунная 400х400 по ГОСТ 10905-86	**Оборудование**	Основное		
14	Тиски слесарные с ручным приводом по ГОСТ 4045-75 общего назначения - по количеству обучающихся. Механизм позиционирования – поворотные, ширина губок 200 мм, наличие наковальни, материал корпуса: ЧУГУН, ГАБАРИТЫ 414*227*215,7 мм, рабочий ход тисков: не менее 150 мм	**Оборудование**	Основное		
15	Радиально-сверлильный станок. Максимальный диаметр сверления стали, мм:	**Оборудование**	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	не менее 30. Патрон - быстрозажимной. Защитный экран - есть. Литой стол с Т-пазами с поворотом на 90° - есть. Вертикальное перемещение стола, мм: не менее 650. Размер рабочей зоны ДхШ, мм: не менее 250х250. Макс. скорость вращения шпинделя, об/мин: не менее 2000.				
16	Стационарный ручной листогибочный станок	**Оборудование**	Основное		
17	Заточной станок универсальный. Количество дисков, шт: не менее 2, не более 4 шт. Диаметр диска ,мм: не менее 300 мм.. Max скорость вращения, об/мин: не менее 3000.	**Оборудование**	Основное		
18	Рычажные ножницы	**Оборудование**	Основное		
19	Гильотинные ножницы	**Оборудование**	Основное		
20	Инструментальный шкаф металлический. Размер не менее 1800х900х500 мм. Ригельный или кодовый замок - есть. Полки, шт: не менее 3.	**Оборудование**	Основное		
21	Комплект учебно-методической документации (согласно перечню используемых учебных изданий и дополнительной литературы)	**УМК**	Основное		

Мастерская «Сварочная для сварки металлов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочий стол преподавателя не менее 1200х750х750мм, столешница не тоньше 15 мм, с подставкой под системный блок	**Мебель**	Основное	Площадь зоны: 110 кв. м. Освещение: верхнее светодиодное Подключение к проводному и беспроводному интернету Электричество: Подключения к сети 220В и 380В) Покрытие пола: полимерное - 110 м2 на всю зону Подведение сжатого воздуха	ПМ.01 Подготовительные сборочные операции перед сваркой и контроль сварных соединений ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением ПМ.04 Освоение профессии 13057 Контролер сварочных работ по запросу работодателей АО "ЮАИЗ ", ООО ПКФ "Политранс", ООО "Ресурс"
	Шкаф для одежды. Количество секций - две. Материал - металл. Размер не менее 1850х800х500 мм. Замок - есть. Полка для головного убора, перекладина для вешалки и крючки для одежды - есть. Тип дверей - распашные.	**Мебель**	Основное		
	Шкаф для документов. Размер не менее 800х400х1800 мм., не более 900х500х2000 мм. ЛДСП не менее 15 мм., не более 17 мм. Цвет: Бук Бавария светлый.	**Мебель**	Основное		
	Табурет подъемно - поворотный	**Мебель**	Основное		
	АРМ: процессор не менее 6 ядер и 12 потоков, max частота - не менее 4 ГГц. ОЗУ не менее 16 ГБ. Видеопамять, ГБ: не менее 4. SSD, ТБ: не менее 0,96. Тип - M.2. Клавиатура, мышь - беспроводные. Монитор не менее 27", не менее 1920х1080, 16:9, IPS или VA, не менее 250 кд/м2	**ТС**	Основное		
	Персональный компьютер. Процессор не менее 6 ядер и 12 потоков, max частота - не менее 4 ГГц. ОЗУ не менее 16 ГБ. Видеопамять, ГБ: не менее 4. SSD, ТБ: не	**ТС**	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	менее 0,96. Тип - M.2. Клавиатура, мышь - беспроводные. Монитор не менее 27", не менее 1920x1080, 16:9, IPS или VA, не менее 250 кд/м2				
	Проектор. Тип - DLP. Разрешение, пикс: не менее 1280x800. Размер изображения: не менее 27-300". Яркость - не менее 4000 lm. Контрастность - не менее 20000:1. Коррекция искажений вертикальных, °: не менее -40 /+40. Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack), USB Type A. Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	**ТС**	Основное		
	МФУ. Тип печати - лазерная монохромная. Максимальный формат - не менее А4. Разрешение печати, dpi: не менее 1200x1200. Скорость печати, стр/мин: до 22. Сканер - есть. Скорость сканирования, стр-мин: не менее 8. USB, Wi-Fi.	**ТС**	Основное		
	Колонки	**Оборудование**	Основное		
	Веб камера	**Оборудование**	Основное		
	Экран. Диагональ - не менее 98", 16:9. Размер экрана, см: не менеее 220x120. Тип - рулонный. Тип проекции - прямая.	**Оборудование**	Основное		
2	Компьютерный стул. Максимальная высота сиденья- не менее 510 мм, Минимальная высота сиденья- не более 390мм, Наличие	**Оборудование**	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	подлокотников, Перемещение на колёсах				
	Магнитно-маркерная доска. Тип - магнитно-маркерная. Крепление - настенное. Высота, см: не менее 100. Ширина, см: не менее 150. Покрытие рабочей поверхности - лаковое. Материал рамы - алюминий.	**Оборудование**	Основное		
3	Стол ученический нерегулируемый двухместный	**Оборудование**	Основное		
4	Стул ученический нерегулируемый	**Оборудование**	Основное		
5	Сварочно-монтажный стол с отверстиями на верхних плоскостях. (для фиксации трубы и пластин). Сборочно-сварочный стол ССВ-3-4 ВФ-Р с встроенным фильтром и самоочисткой	**Оборудование**	Основное		
	Тележка инструментальная 3 полки. Транспортная тележка ЭЛЛОЙ	**Оборудование**	Основное		
	Шкаф для хранения инструмента. Металлический. Размер не менее 1800х900х500 мм. Ригельный или кодовый замок - есть. Полки, шт: не менее 3. Нагрузка, кг: не менее 50. Экран, шт: не менее 1. Тип дверей - распашные.	**Оборудование**	Основное		
	Сварочный аппарат для 111/141 AC/DC. Сварочный аппарат MC 315 T2 AC/DC	**Оборудование**	Основное		
	Сварочный аппарат для 135/136. Эллой MC-315T2 ACDC	**Оборудование**	Основное		
	Фильтровентиляционная установка.	**Оборудование**	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Сборочно-сварочный стол ССВ-3-4 ВФ-Р с встроенным фильтром и самоочисткой				
	Сетевые угловые шлифовальные машины (УШМ). Угловая шлифмашина AEG WS13-125XE	**Оборудование**	Основное		
	Сетевые прямые шлифовальные машины (ПШМ). Угловая шлифмашина AEG WS13-125XE	**Оборудование**	Основное		
	Печь для прокалки электродов. Печь для сушки электродов ЭПСЭ-20/400	**Оборудование**	Основное		
	Пресс гидравлический напольный. Пресс гидравлический NORDBERG N365OF	**Оборудование**	Основное		
	Универсальное резиновое покрытие 4 мм, 15х1,25 м. Коврик диэлектрический	**Оборудование**	Основное		
	Сварочная штора. Сварочная штора ПВХ	**Оборудование**	Основное		
	Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок. Для закрепления деталей и фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении	**Оборудование**	Основное		
	Демонстрационный комплекс «Сварочные технологии»	**УМК**	Основное		
	Комплект плакатов «Ручная электродуговая сварка»	**УМК**	Основное		
	Комплект плакатов «Ручная дуговая сварка в защищенных газах»	**УМК**	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Комплект плакатов «Способы выполнения сварных швов»	**УМК**	Основное		

1.3. Оснащение спортивного зала
Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	**Мебель**	основное	Стул полумягкий, стол однотумбовый Деревянный, размер 1,5*2м Деревянные Гимнастические деревянные Для баскетбола с кольцами Для волейбола Силовые , комплексные Скамейки гимнастически Гантели спортивные, разборные Гири тренировочные Штанги спортивные, разборные Маты гимнастические	ОУПБ.05 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
2	Шкаф для хранения инвентаря	**Мебель**	основное		
3	Скамейки	**Мебель**	основное		
4	Стенки	**Оборудование**	основное		
5	Щиты	**Оборудование**	основное		
6	Сетки	**Оборудование**	основное		
7	Тренажеры	**Оборудование**	основное		
8	Скамейки	**Оборудование**	основное		
9	Гантели	**Оборудование**	основное		
10	Гири	**Оборудование**	основное		
11	Штанги	**Оборудование**	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
12	Маты	**Оборудование**	основное	Площадь –159,1 кв. м. Освещение: энергосберегающие лампы – 6 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол деревянный Уборочный инвентарь - имеется.	
13	Скакалки	**Оборудование**	основное		
14	Рулетка	**Оборудование**	основное		
15	Палочки	**Оборудование**	основное		
16	Лыжи	**Оборудование**	основное		
17	Ботинки	**Оборудование**	основное		
18	Палки	**Оборудование**	основное		
19	Мячи	**Оборудование**	основное		
20	Мячи	**Оборудование**	основное		
21	Мячи	**Оборудование**	основное		
22	Насосы	**Оборудование**	основное		
23	Свистки	**Оборудование**	основное		
24	Индивидуальные комплекты заданий с учетом профессиональной направленности по разделам: Теоретическая часть. Учебно-методические занятия. Практическая часть. Учебно-тренировочные	**УМК**	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	занятия				
25	Рабочая программа по предмету	**УМК**	основное		
26	Методические рекомендации по выполнению практических работ	**УМК**	основное		
27	Комплект печатных и электронных изданий по предмету	**УМК**	основное		
28	Фонд оценочных средств	**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
1	Стол	**Мебель**	основное	Площадь –169,7 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место библиотекаря - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 15 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУПБ. 01 Русский язык ОУПБ. 02 Литература ОУПБ. 03 Иностранный язык ОУПБ. 04 История ОУПБ. 05 Физическая культура ОУПБ. 06 Основы безопасности и защиты Родины ОУПБ. 07 Химия ОУПБ. 08 Биология ОУПБ. 09 Информатика ОУПБ. 10 Обществознание ОУПБ. 11 География ОУП.01. У Математика У ОУП.02. У Физика У ДУП. 01 Черчение СГ.01 История России СГ.02 "Иностранный
2	Стул	**Мебель**	основное		
3	Столы для читального зала	**Мебель**	основное		
4	Посадочные места по расчетному количеству посетителей	**Мебель**	основное		
5	Каталожные и формулярные ящики	**Оборудование**	основное		
6	Стенды	**Оборудование**	основное		
7	Библиотечные стеллажи	**Оборудование**	основное		
8	Компьютер	**ПК**	основное		
9	Принтер	**ПК**	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства ОП. 01 Основы инженерной графики ОП.02 Основы электротехники ОП.03 Материаловедение ОП.04 Допуски и технические измерения ОПц.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ.01 Подготовительные сборочные операции перед сваркой и контроль сварных соединений ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением ПМ.04 Освоение профессии 13057 Контролер сварочных работ по запросу работодателей АО "ЮАИЗ ", ООО ПКФ "Политранс", ООО "Ресурс"

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по расчетному количеству посетителей	**Мебель**	основное	Площадь –173,1 кв. м. Рабочее место оператора - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 18 точек Освещение зала – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
2	Трибуна	**Оборудование**	основное		
3	Экран	**Оборудование**	основное		
4	Микрофоны	**Оборудование**	основное		
5	Акустическая система	**ТС**	основное		

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	1С:УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ	20	
2	1С:БУГАЛТЕРИЯ	20	
3	ГРАНД-Смета	14	
4	Платформа nanoCAD	Сетевая лицензия	
5	КОМПАС-3D v19	26	
6	RENGA	Сетевая лицензия	
7	Microsoft Office		
8	PyCharm Community Edition	22	
9	Python	22	
10	Консультант Плюс	Сетевая лицензия	