**Перечень материалов УМК**

**по специальности 3-36 01 51 «Технология сварочных работ»,**

**квалификация 3-36 01 51-53 «Электрогазосварщик»**

**(УПД от 27.12.2012 г., постановление № 140)**

**1. Нормативный блок:**

1. Примерный норматив оснащения учебного предмета «Специальная технология».
2. Примерный норматив оснащения учебного предмета «Материаловедение» (Раздел 1. Общая часть).
3. Примерный норматив оснащения учебного предмета «Материаловедение» (Раздел 2. Специальная часть).
4. Примерный норматив оснащения учебного предмета «Охрана труда» (часть 2).
5. Примерный норматив оснащения сварочной мастерской.
6. Перечень учебно-производственных работ.

**2. Учебно-методический блок:**

1. Теоретические основы по учебному предмету «Специальная технология»
(часть 1, 2).
2. Теоретические основы по учебному предмету «Материаловедение» (Раздел 1. Общая часть).
3. Теоретические основы по учебному предмету «Материаловедение» (Раздел 2. Специальная часть).
4. Теоретические основы по учебному предмету «Охрана труда» (часть 2).
5. Методические рекомендации для выполнения практических занятий по учебному предмету «Материаловедение» (Раздел 1. Общая часть).
6. Методические рекомендации для выполнения практических занятий по учебному предмету «Материаловедение» (Раздел 2. Специальная часть).
7. Методические рекомендации для выполнения лабораторно-практических занятий по учебному предмету «Охрана труда» (часть 2).
8. Индивидуальные плакаты по учебному предмету «Специальная технология».
9. Презентации по учебному предмету «Спецтехнология»
* Презентация по теме: «Ацетилен. Его получение, свойства и применение»
* Презентация по теме: «Ацетилен».
* Опорный конспект по теме: «Технология и оборудование сварки плавлением» (сварка алюминия)
* Презентация по теме: «Виды сварных соединений и типы сварных швов»
* Презентация по теме: «Дуговая сварка углеродистых сталей»
* Презентация по теме: «Источники питания сварочной дуги»
* Презентация по теме: «Контактная сварка»
* Презентация по теме: «Ручная дуговая сварка и сварка под флюсом»
1. Презентации и учебные фильмы по учебному предмету «Материаловедение» (Раздел 2. Специальная часть).
* Учебный фильм «Коррозия металлов».
* Учебный фильм «Коррозия металлов, способы защиты от неё»
* Презентация по теме: «Коррозия металлов».
* Презентация по теме: «Коррозия металлов. Методы защиты от коррозии»
* Презентация по теме: «Свойство металлов и сплавов»
* Презентация по теме: «Сварочные материалы для сварки»
* Презентация по теме: «Сварочные флюсы»
1. Инструкционно-технологические карты по производственному обучению.