**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**ПО УД «ТЕХНОЛОГИЯ КОНТАКТНОЙ САРКИ»**

1.Холодный контакт металлических поверхностей под статическим давлением

2. Активация сварочных контактов

3. Модели деформирования деталей при контактной сварке

4. Электрические сопротивления свариваемых контактов

5. Учет взаимодействия механической и электрической энергии при создании новых видов сварки

6. Теория потоков при контактной сварке

7. Распределение токов при многоточечном соединении

8. Устранение токов шунтирования при стыковой сварке кольцевых изделий посредством разъемного железного сердечника

9. Распределение сопротивлений и токов при точечной сварке с шунтированием в соседнюю точку

10. Ударно-стыковая сварка разрядом конденсатора

11. Типовые сварные стыковые соединения

12. Энергетика свариваемых стыковых контактов

13. Эффекты Пельтье при точечной сварке разнородных металлов

14. Технологические приемы сварки трубчатых изделий

15. Подвесные точечные и шовные машины

**Список рекомендуемой литературы**

1. Кочергин К.А. Контактная сварка. – Л.: Машиностроение. 2013. – 240 с.: ил. Учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / Б.Г.Маслов, А.П. Выборнов. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 256 с.
2. Попов В.М. Теплообмен в зоне контакта неразъемных соединений. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 180 с.
3. Интернет рессурсы