

Дисциплина: Основы материаловедения

Профессия: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1 курс

Темы для самостоятельного изучения:

1. История развития науки о металлах.
2. Типы атомных связей и их влияние на свойства металлов.
3. Механические и технологические испытания и свойства конструкционных материалов.
4. Связь между структурой и свойствами металлов.
5. Влияние легирования на свойства железоуглеродистых сплавов.
6. Стали с особыми свойствами и их применение в промышленности.
7. Методы защиты металлов от коррозии.
8. Методы термической обработки сталей.
9. Тугоплавкие и благородные металлы и сплавы.
10. Основы технологии термической обработки цветных металлов и сплавов.