**Тема урока 1\6**: **Практическая работа** Чтение чертежа конструкции. Прихватка элементов конструкции частично механизированной сваркой плавлением во всех пространственных положениях сварного шва. Последовательность сборки. Технологическая карта сборки конструкции.

Задание: Изучить самостоятельно тему используя интернет ресурсы, ответить на вопросы по теме, составить конспект, заполнить технологическую карту.

Вопросы:

1. Чтение чертежа конструкции.
2. Прихватка элементов конструкции частично механизированной сваркой плавлением во всех пространственных положениях сварного шва.
3. Последовательность сборки и подготовка металлов под сварку.
4. Выбор режимов сварки.
5. Техника сварки.
6. Технологическая карта сборки конструкции.

Технологическая карта

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сборка и сварка узла по чертежу | | | | | | | | | | | |
| Детали | | | Марка стали и содержание углерода | | | Геометрия подготовки кромок | | | | Геометрия сварного шва | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| № | Операция | | | Содержание | | | | Оборудование и инструмент | | | |
| 1 | Подготовка | | |  | | | |  | | | |
| 2 | Сборка | | |  | | | |  | | | |
| 3 | Предварительный прогрев | | |  | | | |  | | | |
| 4 | Сварка | | |  | | | |  | | | |
| 5 | Контроль качества | | |  | | | |  | | | |
| Сварочные материалы и режимы сварки | | | | | | | | | | | |
| Операция | | Марка сварочных материалов | | | Диаметр электрода | | Полярность | | Сила тока | | Температура плавления |
|  | |  | | |  | |  | |  | |  |