**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 |
|  |  |  |  |  |  |