**Задание 1 группе:**

Необходимо рассмотреть возможность проведения сварочных работ в условиях вакуума для создания элементов ядерного реактора. Постарайтесь рассмотреть все возможные варианты.

**Примерный план доклада**

1. Особенности сварочных работ в предложенных условиях (например, химические процессы).
2. Виды сварочных работ в предложенных условиях (виды сварки).
3. Варианты условий работы (степень разреженности воздуха и т.п.).
4. Техника безопасности (степень опасности для человека).
5. Снаряжение (костюмы и т.п.).
6. Оборудование.

**Примерное распределение обязанностей в группе:**

Поиск информации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поиск рисунков, схем и т.п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление доклада \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление презентации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Координатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2 группе:**

Необходимо рассмотреть возможность проведения сварочных работ при ремонте газопровода, находящегося в морской воде у побережья Крыма. Постарайтесь рассмотреть все возможные варианты.

**Примерный план доклада**

1. Особенности сварочных работ в предложенных условиях (например, химические процессы).
2. Виды сварочных работ в предложенных условиях (виды сварки).
3. Варианты условий работы (глубина, состав воды, наличие флоры и фауны и т.п.).
4. Техника безопасности (степень опасности для человека).
5. Снаряжение (костюмы и т.п.).
6. Оборудование.

**Примерное распределение обязанностей в группе:**

Поиск информации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поиск рисунков, схем и т.п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление доклада \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление презентации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Координатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 5 группе:**

Необходимо рассмотреть возможность проведения сварочных работ при ремонте трубопровода, находящегося на больших глубинах в морской воде у побережья Крыма. Постарайтесь рассмотреть все возможные варианты.

**Примерный план доклада**

1. Особенности сварочных работ в предложенных условиях (например, химические процессы).
2. Виды сварочных работ в предложенных условиях (виды сварки).
3. Варианты условий работы (глубина, состав воды, наличие флоры и фауны и т.п.).
4. Техника безопасности (степень опасности для человека).
5. Снаряжение (костюмы и т.п.).
6. Оборудование.

**Примерное распределение обязанностей в группе:**

Поиск информации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поиск рисунков, схем и т.п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление доклада \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление презентации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Координатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3 группе:**

Необходимо рассмотреть возможность проведения сварочных работ в среде защитных газов (CO2+O2). Постарайтесь рассмотреть все возможные варианты.

**Примерный план доклада**

1. Особенности сварочных работ в предложенных условиях (например, химические процессы).
2. Виды сварочных работ в предложенных условиях (виды сварки).
3. Варианты условий работы (например, виды стали, глубина проплавления и т.п.).
4. Техника безопасности (степень опасности для человека).
5. Снаряжение (костюмы и т.п.).
6. Оборудование.

**Примерное распределение обязанностей в группе:**

Поиск информации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поиск рисунков, схем и т.п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление доклада \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление презентации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Координатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4 группе:**

Необходимо рассмотреть возможность проведения сварочных работ среде смеси газов (Ar+CO2). Постарайтесь рассмотреть все возможные варианты.

**Примерный план доклада**

1. Особенности сварочных работ в предложенных условиях (например, химические процессы).
2. Виды сварочных работ в предложенных условиях (виды сварки).
3. Варианты условий работы (например, вид электродов и т.п.).
4. Техника безопасности (степень опасности для человека).
5. Снаряжение (костюмы и т.п.).
6. Оборудование.

**Примерное распределение обязанностей в группе:**

Поиск информации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поиск рисунков, схем и т.п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление доклада \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оформление презентации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Координатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_