**Комплект заданий по МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки покрытыми электродами**

Группа Св-21

Преподаватель Смирнова А.Ф.

Дата проведения задания 17.09.2022

**Количество часов на выполнение задания** – 4час

Срок сдачи 20.09.2022

**Тема: «Практическая задача по теме «Технология сварки углеродистых сталей» Вариант-1**

**Задание 1.**

Записать исходные данные практической работы:

Саль марки 10Г2СД; толщина свариваемых кромок - 10мм;

Сварное соединение - стыковое

Способ сварки – ручная дуговая

-Выполнить эскиз сварного соединения, выполняемое в нижнем положении, при условии снятия усиления сварного шва;

Выбрать сварочный материал (условное обозначение), источник питания сварочной дуги, выполнить расчет режима сварки

**Тема: «Практическая задача по теме «Технология сварки углеродистых сталей» Задание 2.**

 **Вариант-2**

Записать исходные данные практической работы:

Саль марки Ст3сп; толщина свариваемых кромок - 8мм;

Сварное соединение - стыковое

Способ сварки – ручная дуговая

Сварка выполняется в вертикальном положении

-Выполнить эскиз сварного соединения, , при условии снятия усиления сварного шва;

Выбрать сварочный материал (условное обозначение), источник питания сварочной дуги, выполнить расчет режима сварки.

**Задание 3. Вариант – 3**

Записать исходные данные практической работы:

Саль марки 12Х18Н9Т; толщина свариваемых кромок - 4мм;

Сварное соединение - стыковое

Способ сварки – ручная дуговая

Сварка выполняется в нижнем положении

-Выполнить эскиз сварного соединения,

Выбрать сварочный материал (условное обозначение), источник питания сварочной дуги, выполнить расчет режима сварки.

**Задание 4. Вариант – 4**

Записать исходные данные практической работы:

Саль марки 14ХГС; толщина свариваемых кромок - 6мм;

Сварное соединение - стыковое

Способ сварки – ручная дуговая

Сварка выполняется в нижнем положении

-Выполнить эскиз сварного соединения,

Выбрать сварочный материал (условное обозначение), источник питания сварочной дуги, выполнить расчет режима сварки (сила тока, род и полярность тока), подобрать источник питания инверторного типа (условное обозначение)

Ответ направить для проверки преподавателю А.Ф. Смирновой на электронную почту smiral65@yandex.ru

Указать, в письме дисциплину, тему, фамилию, инициалы, группу и номер вариант