Добрый день, уважаемые обучающиеся. В связи с переходом на электронное обучение с применением дистанционных технологий, вам выдается материал дистанционно.

У нас с вами наступает период учебной практики. В связи со сложившейся ситуацией, вам будут направлены лекционные записи, которые вам необходимо будет изучить и записать конспект, начертить все необходимые графические изображения и создать технологические карты при необходимости.

Домашнее задание переслать мастеру производственного обучения, Кутузову Константину Викторовичу, на электронный адрес[**kytyzov84@mail.ru**](mailto:kytyzov84@mail.ru)в формате **PDF** или **JPG**

**Дистанционный урок УП 01**

**№ 6 - 6 часов группа № 26**

(согласно КТП на 1-2 полугодие 2019-2020г)

**Тема:** «Чтение чертежей сварных конструкций,

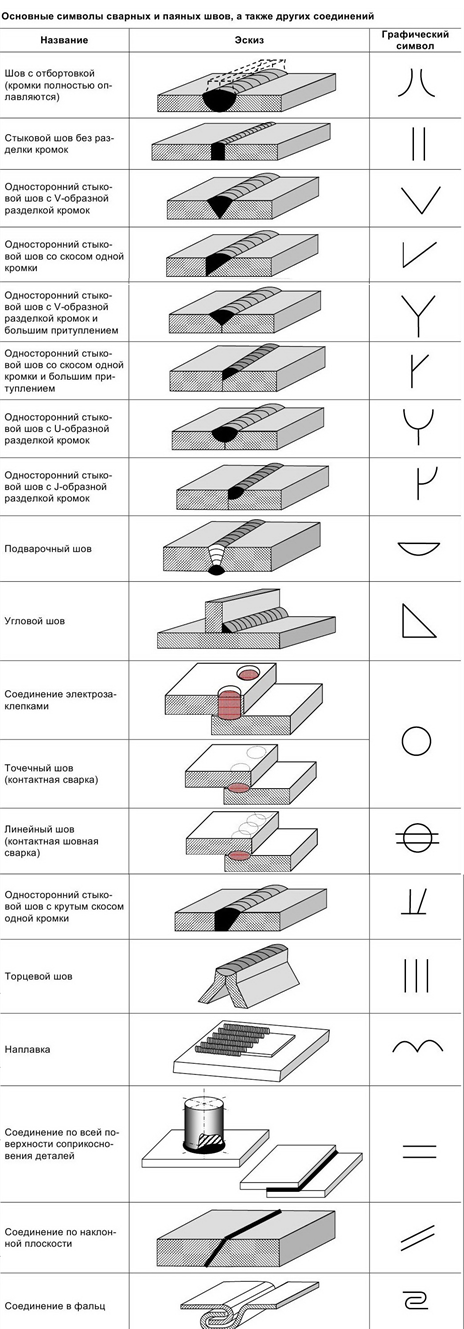
оформленных в соответствии с ISO 2553»

Основные требования к условному изображению сварных швов сформулированы в международном стандарте ISO 2553:2013: “Сварные и паяные швы. Символьное представление на чертежах” и в его европейской версии EN 22553.

Символьные обозначения швов предусматривают указание основных геометрических параметров швов: толщины, протяженности, характерных линейных размеров и пр. Так же предусмотрена возможность указания на швах дополнительных сведений, касающихся используемой технологии сварки, группы качества изделия, положения сварки, используемых присадочных материалов.

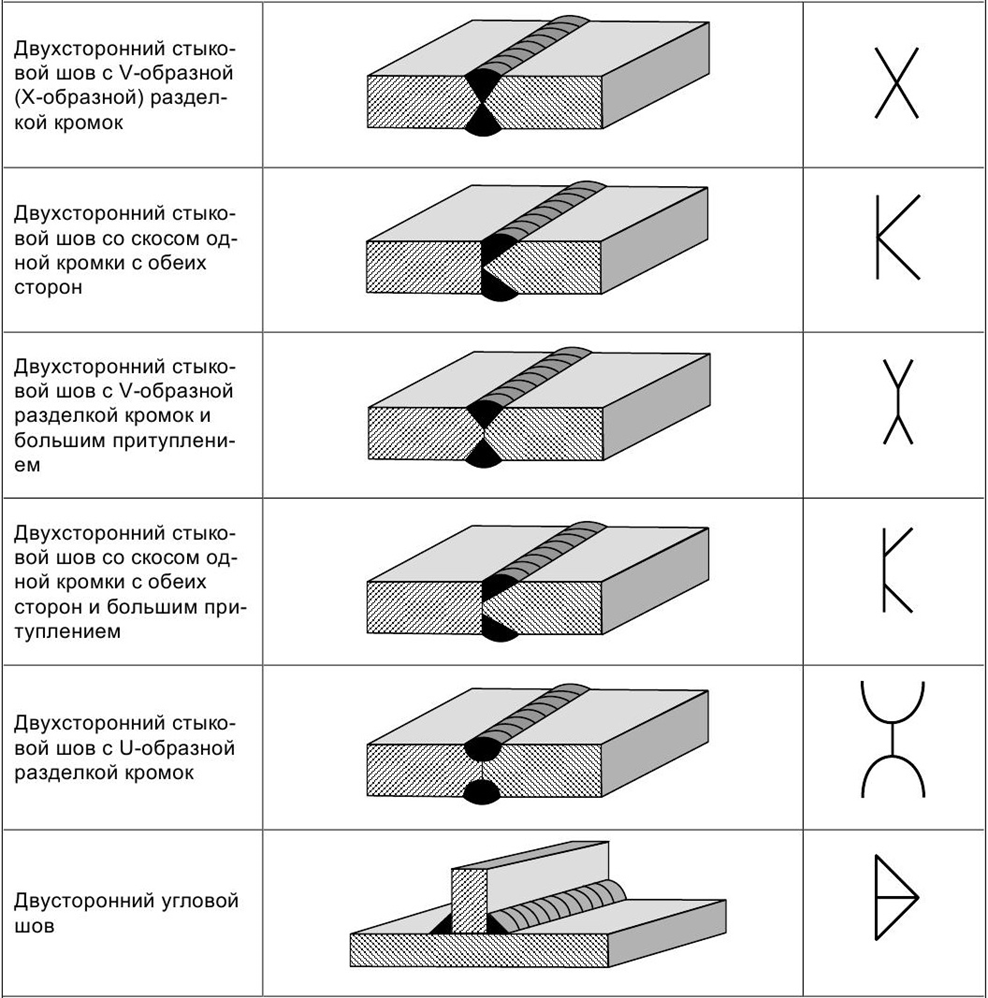
**ОСНОВНЫЕ СИМВОЛЫ СВАРНЫХ ШВОВ**

Символы различных типов сварных швов в целом похожи на соответствующий шов, а также несут информацию о форме разделки кромок под сварку. Символ не несет никакой информации о применяемом методе сварки.



**Использование комбинации основных символов**

При необходимости могут использоваться комбинации основных символов. Так например, если швы сварены с обеих сторон, то основные символы соединяются так, чтобы были расположены симметрично к линии-выноске. Примеры использования комбинации основных символов представлены в таблице.



**Необходимо выполнить:**

1. **Заполнить таблицу «Дополнительные символы».**
2. **Заполнить таблицу «Примеры использования дополнительных символов»**

**Дополнительные символы**

При необходимости символьное обозначение шва может включать наряду с основными также **дополнительные символы**, характеризующие форму поверхности шва или способ ее обработки. Перечень дополнительных символов приведен в таблице ниже. Если дополнительный символ не указан, то это означает, что не предъявляются требования к форме поверхности шва.

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма поверхности шва** | **Символ обозначения** |
| Плоский (заподлицо) шов | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **пример** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Примеры использования дополнительных символов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Изображение** | **Обозначение** | пример |
| Плоский односторонний стыковой шов с V-образной разделкой кромок |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |