

**Учебная дисциплина: МДК.03.01. Технологический процесс демонтажа, разборки, ремонта арматуры и трубопроводов на судах**

**06.05.2020г.**

**1 курс группа 109/110**

**Задание:**

1. Законспектировать учебный материал по теме: Фланцевые соединения (практические занятия)

Объем -2 часа

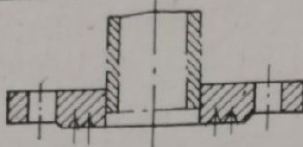
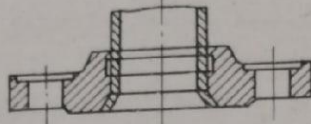
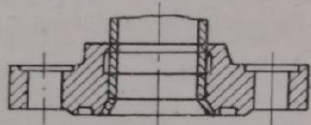
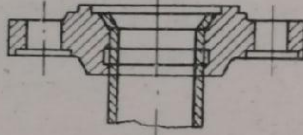
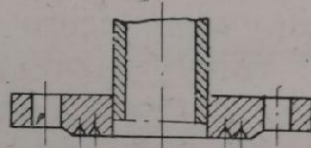
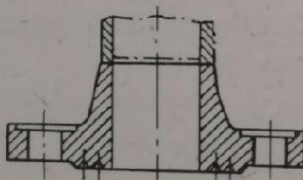
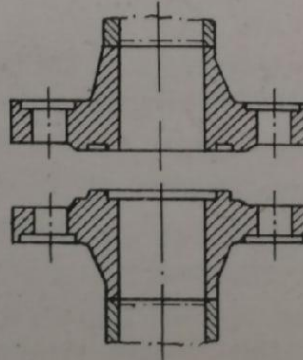
**Срок выполнения задания 14 мая 2020г.**

**Тема урока: Фланцевые соединения (практические занятия)**

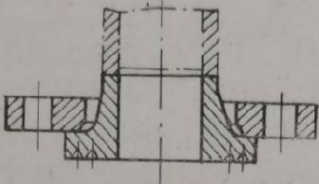
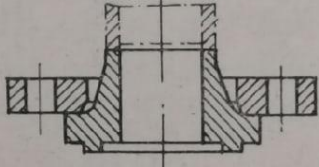
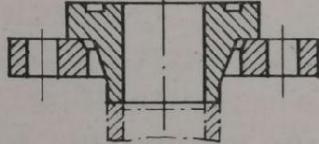
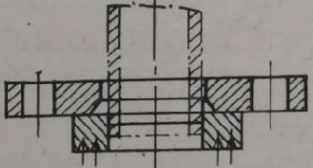
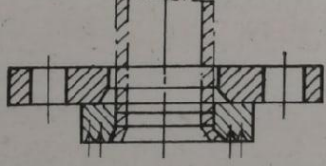
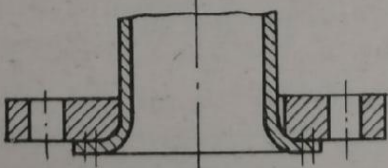
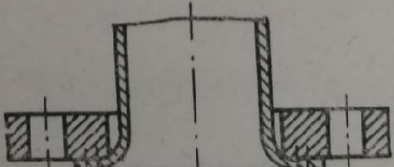
Для судовых трубопроводов чаще всего используют фланцевые соединения различных типов. Выбор типа фланцевых соединений зависит от давления рабочей среды, диаметра трубопровода и условий монтажа. В табл. 18 приведены существующие типы фланцев, условное давление, условный проход и температура рабочей среды. Фланцевые соединения в судостроении используют для труб условным проходом более 32 мм.

Все фланцы подразделяются на приварные и свободные. Приваренные встык фланцы применяют для трубопроводов, работающих под высоким давлением. Свободные фланцы непосредственно не привариваются к трубе, а удерживаются на ней с помощью приварного кольца или отбортовки трубы.

Использование свободных фланцев значительно облегчает изготовление и монтаж труб, так как в этом случае не требуется соблюдения точного соответствия отверстий фланцев отверстиям для крепежных болтов. Применение свободных фланцев на приварном кольце, а особенно на отбортовке, для медных и медно-никелевых трубопроводов дает экономию цветных металлов, так как в этом случае фланцы изготавливают из стали. При использовании свободных фланцев на отбортованных трубах не требуется приварки фланцев или колец.

Типы фланцев	Эскиз
Плоские стальные	
Латунные	  
Дуралю- миниевые	
Встык сталь- ные	 

Приварные

Типы фланцев	Эскиз
Приварные	<p data-bbox="405 562 555 745">На приварном встык стальном бурте</p> 
	
	
Свободные	<p data-bbox="400 1016 550 1160">На приварном стальном кольце</p> 
	<p data-bbox="389 1205 555 1348">На приварном латунном кольце</p> 
	<p data-bbox="379 1406 555 1550">На отбортованной стальной трубе</p> 
	<p data-bbox="379 1648 555 1792">На отбортованной медной трубе</p> 
	<p data-bbox="368 1850 555 2038">На отбортованной дуралюминиевой трубе</p> 