

## Задание 5

Тема: Гнутье и резка труб, гнутье отводов.

На чем выполняется резка и гибка металла?

Как называют процесс гибки труб без нагрева?

Гидравлическая трубогибочная машина — это....

Какими способами осуществляется холодная гибка профильной трубы?

Как происходит гнутье в толстостенных трубах?

Как происходит газовая резка?

Что используют для механической резки металла?

Что можно резать плазмой?

Как происходит плазменная резка?

Достоинства плазменной резки.

<https://wikimetall.ru/metalloobrabotka/kak-sognut-trubu-iz-nerzhaveyki.html>

<https://lasermy.com/plazmennaya-rezka-profil-noy-truby.html>

Тема: Нарезание резьбы на концах труб. Разметка труб под резку.

<https://vse-o-trubah.ru/narezka-rezbu-na-trube.html>

1 Инструменты для нарезания внешней и внутренней резьбы.....

2 Виды плашек:.....

Оставляете чистую страницу после учебной практики и чертите новую таблицу для производственной практики в таком же виде. Если непонятно — спросите.

**Производственная практика с 20.05.2020г по 30.06.2020г  
эта таблица для информации.**

№ п/п	Наименование раздела ПМ, вида работ	Кол-во часов	Дата проведения занятий
	<b>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудование для осушки газа.</b>	<b>612</b>	
1	<b>Тема 1 Введение.</b> Инструктаж по технике безопасности в производственных помещениях. Основные опасные и вредные производственные факторы. Причины травматизма и меры по их предупреждению.	<b>6</b>	20.05.2020
2	<b>Тема 2 Общеслесарные работы</b>	<b>36</b>	
	2.1 Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с объёмом и содержанием слесарных работ.	6	21.05.2020
	2.2 Организация рабочего места. Применяемое оборудование и	6	22.05.2020

	приспособления.		
	2.3 Виды соединений трубопровода. Уплотнители для герметизации.	6	23.05.2020
	2.4 Гнутье и резка труб, гнутье отводов. Опиливание концов труб после резки.	6	25.05.2020
	2.5 Нарезание резьбы на концах труб. Разметка труб под резку	6	26.05.2020
	2.6 Способы применения набивок для герметизации запорной арматуры.	6	27.05.2020
<b>3</b>	<b>Тема 3 Ремонтно-сборочные работы</b>	<b>66</b>	
	3.1 Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места безопасности труда при ремонтно-сборочных работах.	6	28.05.2020
	3.2 Сборка разъемных соединений: сборка нарезных неразъемных соединений запрессовкой, развальцовкой, чеканкой.	6	29.05.2020
	3.3 Сборка механизмов преобразования движения.	6	30.05.2020
	3.4 Сборка узлов при помощи резьбовых соединений деталей болтами и винтами.	6	01.06.2020
	3.5 Затяжка болтов и гаек в групповом соединении. Контроль качества сборки соединения.	6	02.06.2020
	3.6 Устройство и назначение вентиля его разборка и сборка.	6	03.06.2020
	3.7 Сборка вентиля и испытание водой на герметичность.	6	04.06.2020
	3.8 Устройство и назначение клапана.	6	05.06.2020
	3.9 Сборка клапана и испытание на герметичность мест соединения и золотника. Контроль сборки клапана.	6	06.06.2020
	3.10 Устройство и назначение крана. Краны(шаровые, латунные, стальные).	6	08.06.2020
	3.11 Замена прокладок и восстановление уплотнительных поверхностей фланцевых соединений.	6	09.06.2020
<b>4</b>	<b>Тема 4 Поузловой ремонт промышленного оборудования</b>	<b>186</b>	
	4.1 Инструктаж по технике безопасности и организация рабочего места	6	10.06.2020
	4.2 Правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования	6	11.06.2020
	4.3 Практическое ознакомление с последовательностью операций по разборке промышленного оборудования, разборке по узлам и деталям, клеймению, промывке и т. д..	6	12.06.2020
	4.4 Ознакомление с разметкой деталей, ремонт отдельных узлов и деталей оборудования.	6	13.06.2020
	4.5 Сборка и регулировка. Контроль и испытание отремонтированных узлов и деталей.	6	15.06.2020
	4.6 Назначение и виды насосов, их устройство. Ознакомление с устройством центробежного насоса.	6	16.06.2020
	4.7 Принцип действия центробежного насоса. Разборка и сборка центробежных насосов	6	17.06.2020

4.8	Неполадки и их устранения центробежного насоса.	6	18.06.2020
4.9	Ознакомление с устройством поршневого насоса. Принцип действия поршневого насоса.	6	19.06.2020
4.10	Неполадки и их устранения поршневого насоса.	6	20.06.2020
4.11	Разборка поршневого насоса. Определение дефектов и их исправление.	6	22.06.2020
4.12	Изучение инструкции на пуск и остановку насоса.	6	23.06.2020
4.13	Сборка насоса , подготовка насоса к пуску.	6	24.06.2020
4.14	Техническое обслуживание и ремонт компрессора.	6	25.06.2020
4.15	Устройство и принцип действия поршневого компрессора.	6	25.06.2020
4.16	Система смазки и охлаждения поршневого компрессора.	6	27.06.2020
4.17	Неисправности при эксплуатации поршневого компрессора. Устранение неисправностей поршневого компрессора.	6	29.06.2020
	Дифференцированный зачет	6	30.06.2020