

Учебный план

Форма обучения:

Очно-заочная

Трудоемкость программы:

106 академических часов

Таблица 1 Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	Вид учебных занятий, учебной работы		Формы промежуточной и итоговой аттестации
			Лекции	Интер-активные занятия	
1 этап. Заочный.					
1.	Введение. Термины и определения.	2	2		
2.	Теория трубопроводов.	4	4		
3.	Нормированные сочетания нагрузок.	2	2		
4.	Проектирование трубопроводов под разные типы нагрузок	2	2		
5.	Проектирование для постоянных нагрузок – давление.	3	3		
6.	Российские нормативные документы.	3	3		
7.	Нагрузки.	3	3		
8.	Расчет нагрузок на оборудование.	5	5		
	Всего	24	24		
2 этап. Самостоятельная работа					
9.	Основная аттестация.	42		42	Зачет
	Всего	42		42	
3 этап. Очный					
10.	Теория динамической нагрузки	16	16		
11.	Расчет грунтового основания	8	8		
12.	Устойчивость трубопроводов	8	8		
13.	Сильфонные компенсаторы. Методика расчета.	5	5		
14.	Регулировка пружин упругих опор	3	3		
	Всего	40	40		
	Итого	106	64	42	