



**Программа курса «Металловедение и термическая обработка металлов»**

№ п/ п	Наименование тем	Вид занятий	Кол-во часов	Дата проведения
1	Определение стали. Механические свойства. Микроструктура. Влияние легирующих элементов.	Лекция	3	01.12.2025г.
		Практика	4	
2	Основные виды термической обработки. Основные превращения в стали. Образование и распад аустенита.	Практика	5	02.12.2025г.
		Лекция	3	02.12.2025г.
		СРС	3	02.12.2025г.
3	Отжиг и нормализация.	Лекция	3	03.12.2025г.
	Дефекты: обезуглероживание и окалина.	Практика	4	
4	Закалка. Отпуск стали.	Практика	6	04.12.2025г.
		СРС	2	04.12.2025г.
5	Типы и конструкции печей.	Лекция	3	05.12.2025г.
		Практика	3	
		СРС	2	05.12.2025г.
6	Химико-термическая обработка	Лекция	3	08.12.2025г.
		Практика	4	
		СРС	2	
7	Поверхностная закалка Индукционная термообработка.	Лекция	3	09.12.2025г.
		Практика	3	
		СРС	2	
8	Термическая обработка инструментальных сталей.	Практика	4	10.12.2025г.
9	Термическая обработка нержавеющей сталей.	Лекция	3	11.12.2025г.
	Виды сталей.	Практика	3	
10	Тестирование	СРС	4	12.12.2025г.
Итого		72 часа		