

Аннотация

Наименование дисциплины	Физико-химические свойства металлов и сплавов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОТФ А/01.6 - Разработка типовых технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов
Цель дисциплины	Знать связь между электронным строением материала, его структурой, механическими и химическими свойствами, знать теоретические методы определения и прогнозирования механических и химических свойств материалов.
Основные разделы / темы дисциплины	Строение металлов. Тензор напряжений и деформаций. Экспериментальные методы определения механических свойств материалов. Электронное строение металлов. Теории строения металлов. Электрические и магнитные свойства материалов. Методы термического анализа, Определение коэффициента теплопроводности.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Всего часов	ЗЕ	Ауд.	Лекц.	Практич.	Контроль	Самостоятельная работа
40		10	2	8		30