

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Материаловедение»						
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-14						
Задачи дисциплины	-знать атомно-кристаллическое строение материалов -знать виды и классификацию материалов -уметь выбирать необходимый материал, решая профессиональные задачи						
Основные разделы / темы дисциплины	Введение. Основные понятия материалов. материаловедение как наука. Атомно-кристаллическое строение металлов Макроанализ Кристаллизация металлов Кристаллизация Свойства материалов Теория сплавов Диаграмма состояния (I, II рода) Построение диаграммы методом термического анализа Диаграмма состояния (III, IV рода) Маркировка сплавов Маркировка авиационных сплавов Классификация авиационных сплавов Микроструктура авиационных сплавов Теория термической обработки авиационных сплавов Термическая обработка авиационных сплавов						
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»						
Общая трудоемкость дисциплины	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
144	32	16	16	80	0	144	