

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Материаловедение						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4						
Задачи дисциплины	-знать атомно-кристаллическое строение материалов; -знать виды и классификацию материалов -уметь выбирать необходимый материал, решая профессиональные задачи						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основы материаловедения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Основные понятия материалов, -Макроскопический анализ, - Кристаллизация металлов, - Свойства материалов, - Теория сплавов, - Диаграмма состояния (I, II рода), - Построение диаграммы методом термического анализа, - Диаграмма состояния (III, IV рода), - Диаграмма состояния «железо-углерод», - Маркировка машиностроительных сплавов, - Классификация чёрных металлов, - Микроструктура сталей и чугунов, - Теория термической обработки сталей - Термическая обработка металла <p>РГР: РГР Бинарные системы</p>						
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			
3	32	16	16	80	0	144	