

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Материаловедение						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1						
Задачи дисциплины	-знать атомно-кристаллическое строение материалов -знать виды и классификацию материалов -уметь выбирать необходимый материал, решая профессиональные задачи						
Основные разделы / темы дисциплины	Основы материаловедения: Свойства материалов, Анализ диаграммы «Железо-углерод», Классификация сплавов системы «Железо-углерод», Конструкционная прочность металлов и сплавов, Пути повышения прочности металлов, Классификация легированных сталей, Принципы комплексного легирования; Маркировка машиностроительных сплавов, Микроструктура сталей и чугунов, РГР Диаграмма «Железо-углерод»						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2, 3	10	4	4	126		-	