

### 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	-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
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

### Очная форма обучения

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	28	14	14	88	0	0	