

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Материаловедение и ТКМ

1. Цели освоения дисциплины:

получение будущими специалистами глубоких знаний по основным закономерностям формирования структуры и свойств металлов, сплавов и неметаллических материалов, рациональному использованию этих материалов в условиях производственной деятельности с учетом конкретных условий эксплуатации, в решении задач выбора материалов деталей машин, оборудования, приборов и инструмента, технологических процессов структуроизменяющей обработки, обеспечивающих повышенную долговечность изделий и конструкций

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Общая теория сплавов
- 2 Литейное производство
- 3 Обработка металлов давлением (ОМД)
- 4 Сварочное производство
- 5 Обработка металла резанием (ОМР)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-5. - Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок;

4. Виды контроля: Экзамен