

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<u>«Материаловедение и технология конструкционных материалов»</u>							
Цель дисциплины	-научить студентов грамотно выбирать материал для конкретных деталей машин обеспечить надежность и долговечность работы машин и агрегатов; -сформировать знания о современных методах получения и обработки металлов путем литья, обработки давлением, сварки, резания и другими способами формообразования с целью получения деталей, заготовок заданных форм и размеров.							
Задачи дисциплины	-знать атомно-кристаллическое строение материалов; -знать виды и классификацию материалов; -уметь выбирать необходимый материал, решая профессиональные задачи; -рассмотреть вопросы производства материалов, применяемых в промышленности, замены одних материалов другими при решении технических проблем, связанных с экономией, уменьшением массы машин и приборов, повышением точности, надежности и работоспособности механизмов и приборов.							
Основные разделы дисциплины	1. «Материаловедение» 2. «Технология конструкционных материалов»							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е/180 академических часа							
	Семестр	Шифр направления	Аудиторная нагрузка, ч			СРС,ч	Промежуточная аттестация	Всего за семестр, ч
			лекции	лаб	прак			
1	13.03.01	17	17	-	38	-	72	
2		17	17		38	36	108	