

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Материаловедение и технология конструкционных материалов»							
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	13.03.01 5 з.е./ 180 академических часов 18.03.01 2 з.е./ 72 академических часа							
	Семестр	Шифр направления	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
			Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	13.03.01	8	-	10	153	9	180
6	18.03.01	4	-	4	60	4	72	