

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Технология конструкционных материалов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	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 / темы дисциплины	<p>Литейное производство: Литейное производство. Виды литья, Исходные материалы, Изготовление отливки в песчано-глинистую и металлическую формы</p> <p>Обработка металлов давлением: Обработка металлов давлением, Виды обработки металлов давлением, Прокатка, Прессование</p> <p>Сварочное производство: Сварочное производство, Виды сварки, Расчёт режима сварки</p> <p>Обработка металлов резанием: Обработка металлов резанием, Виды обработки металлов резанием, Геометрия токарного резца, Резание</p> <p>Порошковая металлургия: Получение порошков. Компактирование. Спекание, Исследование металлических порошков</p>
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	16	16	16	60	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3,4	4	4	4	123	1	8	