

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технология конструкционных материалов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-15						
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><b>1. Литейное производство:</b> Литейное производство. Виды литья, Изготовление отливки в песчано-глинистую и металлическую формы, Расчет шихты для выплавки чугуна, Тест 1</p> <p><b>2. Обработка металлов давлением:</b> Обработка металлов давлением, Виды обработки металлов давлением, Прокатка, Прессование, Проектирование технологического процесса штамповки, Расчетно-графическая работа Листовая штамповка-вырубка, Тест 2</p> <p><b>3. Сварочное производство:</b> Сварочное производство, Виды сварки, Тест 3</p> <p><b>4. Обработка металлов резанием:</b> Обработка металлов резанием, Виды обработки металлов резанием, Резание, Тест 4</p> <p><b>5. Порошковая металлургия:</b> Методы получения порошков, Расчет эффективных условий получения порошков заданного состава в шаровых мельницах, Тест 5</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	16	16	61	35	144	