

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Проектирование и производство изделий из композиционных материалов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5
Задачи дисциплины	1. Дать студентам (слушателям) знания о: строении, деформировании, разрушении КМ и конструкционной прочности; о методах расчета упругих характеристик КМ, прочности композиционных конструкций 2. Сформировать знания, умения и навыки выполнения проектировочных и проверочных расчетов элементов конструкций из поли-мерных композиционных материалов 3. Составлять технологические процессы изготовления любого изделия из полимерных композиционных материалов, выбирать необходимое технологическое оснащение, давать квалифицированные консультации по оптимальным технологиям для изготовления любых изделий из ПКМ. 4. Научить использовать программы инженерного анализа для моделирования изделий из КМ
Основные разделы / темы дисциплины	Строение и свойства композитов Специфические особенности свойств и структуры полимерных композитных материалов. Производство наполнителей и связующего. Методы и способы изготовления изделий из ПКМ. Технологии изготовления различных изделий из ПКМ. Контроль качества изделий из КМ
Форма промежуточной аттестации	«зачет»

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			
	«5»	«24»	«12»	«12»	«96»		

Очно-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			
	«4»	«10»	«4»	«4»	«126»		

