

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Композиционные материалы и покрытия						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2						
Задачи дисциплины	Изучить современные технологии получения различных композиционных материалов и области их применения						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Композиционные материалы как отдельный класс материалов: Введение в предмет дисциплины. Основные определения. Классификация</p> <p>Полимеры: Строение и свойства полимеров, Конфигурация и конформация, Надмолекулярная структура, Полимерные материалы, Полимеры</p> <p>Полимерные композиционные материалы и покрытия: Одномерные, двухмерные, трехмерные, Дисперсные, волокнистые, тканые, Технологии создания полимерных композитов, Полимерные композиты, Технология создания полимерных композитов</p> <p>Органические покрытия: Лаки и краски, органические покрытия</p> <p>Текущий контроль: Контрольная работа полимеры и композиты, Лабораторный журнал</p> <p>Металлические композиционные материалы и покрытия: Композиционные материалы на основе алюминия, титана, стали, марганца, Порошковые материалы, Структуры металлических композитов, Металлические композиты</p> <p>Керамические композиционные материалы и покрытия: Анодные покрытия металлов, Технология производства керамических материалов, Керамические материалы технологии и свойства, Керамические материалы</p> <p>Текущий контроль: Контрольная работа неорганические композиты, Лабораторный журнал</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	16	0	16	76		216
4	16		16	76			