

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химическая технология углеродных материалов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	Освоение студентами комплекса теоретических знаний технологических процессов производства углеродных материалов и композитов на основе углерода. Изучение технологического оборудования на всех этапах производства углеродных материалов и оценка качества исходного сырья и товарной продукции, определяющих направление их использования в народном хозяйстве;
Основные разделы / темы дисциплины	Итоговый контроль: РГР, Лабораторный журнал Технологическая схема производства углеграфитовых материалов: Подготовка твердых углеродных наполнителей, Технология дробления и размола твердых сырьевых компонентов, Прессование и обжиг углеграфитовых заготовок, Исследование процесса прессования и обжига, Определение степени отверждения смол, Пиролиз гидратцеллюлозного волокнистого материала, Получение многослойных углеродистых нанотрубок пиролизом метана, Подготовка к лабораторным работам, оформление лабораторного журнала, выполнение расчетно-проектного задания Сырьевые материалы: Свойства углерода и структура углеграфитовых материалов, Сырьевые материалы, Метод определения насыпной плотности гранулированного технического углерода, Определение зольности в твердых углеродистых материалах, Метод определения удельной адсорбционной поверхности, Подготовка к лабораторным работам, оформление лабораторного журнала
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	2 зач. ед., 72 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	-	16	40	-	-	