

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химическая технология углеродных материалов						
Формируемые компетенции	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	<p><b>Итоговый контроль:</b> РГР, Лабораторный журнал</p> <p><b>Технологическая схема производства углеграфитовых материалов:</b> 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</p> <p><b>Сырьевые материалы:</b> 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</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	2 зач. ед., 72 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. Работы			
7	16	-	16	40	-	72	