

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 Технология углеродных волокон

по направлению подготовки: 28.04.02 «Наноинженерия»

по программе Наноструктурированные натуральные и искусственные материалы

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПНТВМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология углеродных волокон» являются

- а) ознакомление углеродными волокнистыми материалами, их природой, свойствами и применением.
- б) изучение основ технологий получения углеродных волокон.
- в) осуществлять подготовку научно-технических отчетов и публикаций по результатам экспериментальных исследований.
- г) модернизировать процессы обработки материалов и прогнозировать изменение их свойств.

2. Содержание дисциплины «Технология углеродных волокон»:

Химические основы и технологии получения углеродных волокон

Свойства углеродных волокон, методы и методики определения свойств углеродных волокон. Научно-технический отчет, научная публикация: структура, содержание
Технология углеродных волокон и влияние технологических режимов на свойства волокна

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- а) свойства углеродных волокон;
- б) современные технологии получения углеродных волокон.

уметь:

- а) осуществлять подготовку научно-технических отчетов и публикаций по результатам экспериментальных исследований углеродных волокон.

владеть навыками:

- а) модернизации процессов получения углеродных волокон и прогнозировать изменение их свойств.

Зав.каф. ПНТВМ



Вознесенский Э.Ф.