

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
28.04.03 – Наноматериалы,
Наноструктурированные композиты строительного
и специального назначения

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Реология дисперсных систем»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные положения реологии дисперсных систем, владеть принципами и методами исследования и оценки реометрии; иметь точное представление о физико-химических процессах, протекающих на различных технологических стадиях получения дисперсных систем и сопровождающихся различными реологическими явлениями.

- Уметь: находить правильный подход к изучению реологии высококонцентрированных дисперсных систем; строить и расшифровывать реологические кривые (реограммы) тиксотропных, дилатантных и тиксотропно-дилатантных систем.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение
2. Основные сведения о дисперсных системах, методах исследований и оценки их реологических свойств. Реометрия
3. Особенности реологии высококонцентрированных дисперсных систем