

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

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Научно-исследовательская работа в семестре»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зач. единицы, 756 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*102 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 654 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методы планирования, организации и проведения научных исследований.
2. Методы исследования технологических принципов и объектов наноструктурированных материалов, методы анализа и обработки экспериментальных данных и построения математических моделей.
3. Проведение научных исследований и экспериментальных работ.
4. Подбор технологического оборудования.
5. Проведение испытаний материалов с использованием наносистем и нанотехнологий..
6. Проведение исследований в области традиционных и новых материалов с использованием наносистем и нанотехнологий.
7. Разработка технологии производства материалов с использованием наносистем и нанотехнологий..
8. Обработка экспериментальных данных статистическими методами.
9. Оформление результатов исследований.
10. Обзор литературных данных по методу исследования.
11. Проведение патентного поиска.