

Направление: 28.04.03 – Наноматериалы

**Образовательная программа: Наноструктурированные композиты
строительного и специального назначения**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Материаловедение и технология наноструктурированных
конструкционных и специальных материалов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единицы, 216 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет, экзамен.*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа) и лабораторные (34 часа) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 142 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение *курсовой работы, индивидуального домашнего задания.*

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Основные понятия материаловедения и технологии получения материалов*
2. *Неметаллические материалы*
3. *Отделочные материалы*
4. *Строительные материалы*
5. *Клеи, классификация и требования к ним.*
6. *Полимерные материалы*
7. *Стекло. Декоративные материалы*
8. *Изоляционные материалы*
9. *Металлические материалы*