

Направление: 28.04.03 – Наноматериалы

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные модификаторы материалов и процессов их получения»**

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

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

Учебным планом предусмотрено выполнение *расчетно-графического задания*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Добавки-регуляторы реологических свойств бетонных и растворных смесей*
2. *Добавки, регулирующие скорость твердения бетонов и растворов*
3. *Добавки-регуляторы структуры бетона. Виды добавок и особенности их применения.*
4. *Комплексные добавки различного назначения. Виды добавок и особенности их применения.*