

Направление: 28.04.03 – Наноматериалы

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Композиционные наноструктурированные вяжущие вещества»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов) и лабораторные (17 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 106 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение *курсовой работы*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Композиционные вяжущие материалы. Основные типы и характеристики.*

2. *Структурообразование в композиционных вяжущих системах.*

3. *Получение композиционных вяжущих систем с заданным комплексом свойств.*

4. *Композиционные вяжущие гидратационного типа твердения. Особенности получения и структурообразования.*

5. *Особенности получения наноструктурированных минеральных вяжущих не-гидратационного типа твердения.*

6. *Композиционные наноструктурированные вяжущие смешанного типа твердения.*