

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия вяжущих материалов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 68 часов; лабораторные занятия – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет – 150 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Воздушные вяжущие вещества
2. Гидравлические вяжущие вещества
3. Химическая технология производства цемента
4. Гидратация цемента и твердение цементного камня
5. Управление свойствами вяжущих материалов
6. Композиционные и специальные цементы.