

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 18.04.01 – Химическая технология

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Гидратация клинкерных фаз и цементов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часа; лабораторные – 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Физико-химические процессы и химические реакции гидратации воздушных вяжущих веществ.
2. Физико-химические процессы и химические реакции гидратации гидравлических вяжущих веществ.
3. Теории гидратации вяжущих веществ.
4. Свойства гидратных фаз цементов и композиционных материалов.
5. Управление свойствами гидратных фаз цементов и композиционных материалов.