

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **18.04.02. Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

#### **Аннотация рабочей программы**

#### **дисциплины «Физическая химия вяжущих материалов»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекции – 34 часа, лабораторные - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Виды химических связей в твёрдых телах и кристаллохимических принципы строения веществ.
2. Термодинамические закономерности синтеза вяжущих веществ.
3. Виды диспергации сырьевых материалов и вяжущих веществ.
4. Физико-химия высокотемпературной обработки материалов.
5. Формирование структуры цементного камня в процессе гидратации цемента.