

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

### **Аннотация рабочей программы**

#### **дисциплины «Энергосбережение в производстве композиционных материалов на основе вяжущих»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекции – 17 часов, лабораторные - 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Роль фракционного состава песков в формировании структуры силикатного кирпича
2. Снижение расхода сырьевых компонентов в производстве автоклавных материалов
3. Уменьшение расхода пара в производстве автоклавных материалов
4. Эффективность использования промышленных отходов в производстве силикатных материалов на основе вяжущих