

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 18.03.01 - Химическая технология

### 18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

#### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Химическая технология композиционных материалов на основе вяжущих»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 51 час, практические - нет, лабораторные занятия - 68 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 169 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Технологическая схема производства автоклавных материалов
- Химические свойства сырьевых материалов
- Подготовка сырьевых компонентов (помол известково-песчаного вяжущего, формование изделий)
- Физико-химические процессы твердения автоклавных материалов.
- Интенсификация производства автоклавных материалов и повышение их качества
- Материалы для производства асбестоцементных изделий
- Формование асбестоцементных изделий и процессы их твердения.

Контроль качества изделий

- Повышение эффективности производства композиционных вяжущих.