

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 - Химическая технология

18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Тепловые процессы и установки в технологии вяжущих материалов»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, лабораторные занятия - нет, самостоятельная работа обучающегося составляет - 148 часов.

Учебным планом предусмотрено курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Физико- химические тепловые процессы при обжиге сырья для получения вяжущих материалов.
2. Способы передачи тепла, виды теплообмена в тепловых установках.
3. Установки для производства вяжущих материалов.
4. Установки для рекуперации тепла и повышения эффективности работы печных агрегатов.
5. Движение газовых потоков в печах.
6. Совершенствование технологии производства вяжущих материалов.