

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 - Химическая технология

18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оптимизация технологического процесса производства цемента»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 34 часа, практические - нет, лабораторные занятия - 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет - 167 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Подготовка сырьевых материалов.
2. Подготовка твердого топлива. Теплообмен в факельном пространстве печи.
3. Кольце- и насталеобразование в печных системах.
4. Нарушение процесса грануляции клинкера.
5. Влияние состава и свойств сырьевой смеси на активность клинкера.
6. Футеровка вращающейся печи. Розжиг печи.
7. Управление вращающейся печью.
8. Оптимизация процесса обжига цементного клинкера. Теория Эйгена.
9. Помол цемента.