

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
18.04.01 Химическая технология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Специальные цементы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации –зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 0 часов, лабораторные занятия 34 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Курсовые работы, РГЗ и ИДЗ не предусмотрены:

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные требования ГОСТов к различным видам цементов. Основные отличия старых и новых ГОСТов применяемых для цементов.

2. Основные виды специальных цементов и основные области их применения. Отличительные особенности специальных цементов от портландцемента. Технология получения и процессы гидратации специальных цементов.

3. Области применения различных марок цементов в строительстве и изготовлении изделий. Использование специальных цементов в строительстве. Особенности бетонировки в зимний период. Использование противоморозных добавок.

4. Экономические затраты при производстве отдельных видов специальных цементов. Технология получения различных видов цементов и сравнение затрат на их получение. Оптимальный минералогический состав клинкера по исследованиям разных авторов.