

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 - Химическая технология

18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химическая технология вяжущих материалов»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 68 часов, практические - нет, лабораторные занятия - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 150 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Воздушные вяжущие вещества.
2. Гидравлические вяжущие вещества.
3. Химическая технология производства цемента.
4. Физико-химические процессы синтеза портландцементного клинкера.
5. Гидратация цемента и твердение цементного камня.
6. Управление свойствами вяжущих материалов.
7. Композиционные и специальные цементы.