

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.04.01 – Химическая технология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Современные процессы и оборудование в производстве вяжущих материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Оборудование для грубого измельчения сырьевых материалов, усреднения и гомогенизации сырьевых смесей.
2. Физико- химические тепловые процессы при обжиге сырья для получения вяжущих материалов. Современные схемы печных систем сухого способа производства различных фирм производителей.
3. Установки для рекуперации тепла отходящих газов и выходящего материала.
4. Тонкий помол сырьевых компонентов, клинкера и добавок. Интенсификация помола цемента путем применения сепараторов. Новые современные агрегаты для помола цемента.
5. Основные направления по снижению топливно-энергетических и материальных затрат и повышению производительности агрегатов.