

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.04.02 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Управление технологическим процессом производства цемента с использованием компьютерных технологий»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часа, лабораторные занятия – 68 час, самостоятельная работа обучающегося – 167 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Управление технологическим процессом помола сырья. Анализ основных зависимостей, влияющих на снижение энергозатрат и повышение производительности оборудования.

2. Управление процессом подготовки твердого топлива. Анализ основных зависимостей, влияющих на снижение энергозатрат и повышение производительности оборудования.

3. Управление процессом обжига клинкера. Анализ основных параметров работы вращающейся печи и их влияния на технологический процесс производства с целью предотвращения возникновения возможных нарушений технологического процесса и снижения энергозатрат. Возможности применения альтернативных видов топлива.

4. Управление помолом цемента. Анализ основных параметров работы помольного оборудования и их влияния на качество готового продукта.