

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление технологическим процессом производства цемента»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лабораторные занятия – 36 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет – 108 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Технологические схемы помола сырьевых компонентов в пресс-валковом измельчителе на тренажерном комплексе Simulex, управление процессом измельчения сырья;
2. Технологические схемы помола сырьевых компонентов в вертикальной тарельчато-валковой мельнице на тренажерном комплексе Simulex, управление процессом измельчения сырья;
3. Помол и сушка твердого топлива в тарельчато-валковой мельнице на тренажерном комплексе Simulex;
4. Подготовка вращающейся печи сухого способа производства к подаче материала: розжиг вращающейся печи и сушка футеровки теплообменника и печи на тренажерном комплексе Simulex;
5. Обжиг материала во вращающейся печи с одно- и двухветвевым циклонным теплообменником и работа клинкерного холодильника на тренажерном комплексе Simulex;
6. Помол клинкера с добавок, получение цемента на тренажерном комплексе Simulex.