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 лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой предусмотрено выполнение курсовой работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технологический процесс производства цемента по сухому способу, принцип действия основного технологического оборудования, представленного на технологической схеме тренажерного комплекса Simulex;

Уметь: запускать основное технологическое оборудование и управлять технологическим процессом производства на тренажерном комплексе Simulex без технологических нарушений;

Владеть: элементами управления технологическим процессом в целом и отдельно по каждому переделу технологической линии.

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 о добавок, получение цемента на тренажерном комплексе Simulex.