

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

## **18.04.01 – Химическая технология**

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **«Управление технологическим процессом производства цемента»**

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. Основные параметры и зависимости управления технологическим процессом помола сырья. Анализ основных зависимостей, влияющих на повышение производительности оборудования.

2. Основные параметры и зависимости управления технологическим процессом подготовки твердого топлива. Анализ основных зависимостей, влияющих на повышение производительности оборудования.

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

4. Основные параметры и зависимости управления технологическим процессом помолом цемента. Анализ основных параметров работы помольного оборудования и их влияния на качество готового продукта.