

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.04.01 – Химическая технология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Анализ технологического процесса производства вяжущих материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – диф. зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические – 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Виды испытаний промышленных испытаний. Схемы промышленных установок с обоснованием мест проведения дополнительных замеров технологического процесса.
2. Методики измерений при проведении анализа технологического процесса: температур газовых потоков и нагретых поверхностей, давлений и разрежений, запыленности газовых потоков, состава отходящих газов и др.
3. Анализ работы оборудования для грубого и тонкого измельчения сырьевых материалов, клинкера и добавок.
4. Анализ работы печных агрегатов и установок для сушки материалов.
5. Анализ работы аспирационных и обеспыливающих устройств, тягодутьевого оборудования.
6. Разработка рекомендаций по достижению оптимальных параметров работы агрегатов для достижения максимальной производительности при минимальных расходах топлива, электроэнергии, сырья и надлежащем качестве продукции.