

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Аудит технологического процесса производства вяжущих материалов»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекции – 17 часов, практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Технологический процесс измельчения сырьевых материалов и готового продукта.

2. Технологический процесс обжига портландцементного клинкера. Зарубежные аналоги тепловых агрегатов, технико-экономические показатели их работы. Принципы расчета процессов горения топлива – теплоты сгорания, расхода воздуха, объема продуктов сгорания и температуры горения.

3. Технологический процесс производства строительной извести, гипсовых вяжущих и автоклавных изделий. Виды тепловой обработки в производстве различных вяжущих материалов. Тепловые установки для обжига вяжущих материалов. Роль механизации и автоматизации тепловых процессов в снижении себестоимости вяжущих материалов и повышение эффективности работы тепловых установок.