

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Применение ЭВМ в технологии цементного производства»

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

Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет – 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение курсовой работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать принципы работы со стандартным программным обеспечением персональных компьютеров и современными информационно-коммуникационными технологиями.

Уметь производить технологические расчеты, анализ и обработку параметров технологических процессов с помощью прикладных программ и стандартного программного обеспечения

Владеть современными методами получения, хранения и переработки информации; навыками расчета технологических параметров с использованием прикладных программ; методами сбора и обработки данных производственной, технической и научно-технической информации с последующим выбором направления поиска решения; методами математической обработки полученных данных с помощью компьютерных средств.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Автоматизация оформления и структурирования текстовых документов в редакторе WORD.

2. Электронные таблицы Excel. Общие принципы проведения технологических расчетов для производства силикатных материалов. Графическое представление технологических, промышленных, расчетных и экспериментальных данных. Статистическая обработка и оценка экспериментальных и расчетных данных, технологических параметров работы промышленного оборудования, качественных показателей производства.

3. Элементы математического моделирования.