

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

29.03.04 – Технология художественной обработки материалов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Химическая технология керамики»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – Экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 17 часов, лабораторные занятия - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Керамические материалы: определения, систематика Особенности физико-химических и технологических свойств глинистого сырья.

Физико-химические основы технологии керамики.

Специфика физико-механической подготовки сырья и приготовления сырьевых смесей.

Теоретические основы подготовки керамических масс и формования изделий.

Термическая обработка керамических материалов. Физико-химические процессы сушки. Процессы, протекающие при спекании.

Глазурование и декорирование керамических изделий