

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

29.03.04 – Технология художественной обработки материалов

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физико-химические основы обработки материалов»

(наименование дисциплины)

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Методы обработки материалов.

Химические и физические процессы происходящие при обработке материалов.

Физико-химические процессы происходящие при обработке поверхностей материалов различными методами.

Нанесение покрытий методом плазменного напыления на керамические и стеклянные изделия.

Физико-химические процессы происходящие в материале при термообработке.