

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
29.03.04 – Технология художественной обработки материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология изготовления художественных изделий из
керамики и стекла»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зач. единиц, 540 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены: курсовой проект, курсовая работа, лекционные *70 часов*, практические *35 часов*, лабораторные *52 часа*, самостоятельная работа обучающегося составляет *383 часа*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Ознакомление с предметной областью, термины и определения изучаемой дисциплины.

Общие сведения о художественной керамике. Состав и свойства художественной керамики. Сырьевые материалы для производства художественной керамики. Приготовление керамических масс. Формование изделий. Сушка изделий. Обжиг изделий. Состав и свойства керамических глазурей. Декорирование керамических изделий.

Классификация технологий художественной обработки стекла.

Технологии художественной обработки изделий из стекла в холодном состоянии. Шлифовка, гравировка, алмазная огранка, пескоструйное и химическое матирование, механическая и химическая полировка стеклоизделий. Роспись стеклоизделий акриловыми красками.

Технологии художественной обработки изделий из стекла в пластическом состоянии. Производство художественных изделий из стекла технологией фьюзинга. Технологии лепворка и скульптуры малых форм из стекла. Художественная роспись керамическими красками, препаратами золота, люстровыми красками, цветной стеклянной крошкой.

Технологии производства художественного стекла и декорирование в горячем состоянии. Прозрачные, цветные и глушеные стекла. Производство стекольных шихт. Варка стекла в стекловаренных печах. Конструкции стекловаренных печей. Подготовка стекломассы к выработке. Ручная и механизированная выработка художественного стекла. Техника ручного формования изделий ручным выдуванием, прессованием, литьем. Техника производства изделий из накладного и филигранного стекла. Техника производства стеклоизделий, декорированных газо-воздушными включениями.