

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»
(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физико-химические методы анализа»
(наименование дисциплины)

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические 0 часов, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Разновидности и методики анализов с помощью химических и современных физико-химических методов.

Уметь: Квалифицированно выбрать метод исследования для заданной научной и технологической задачи, проводить расчеты концентрации растворов, определять изменение концентрации при протекании химических реакций.

Владеть: Методиками проведения анализов с помощью химических и современных физико-химических методов, методами обработки результатов для идентификации химических соединений.

.

Содержание дисциплины. Основные разделы.

1. Введение в аналитическую химию. Химические методы анализа.
2. Введение в физико-химические методы анализа. Спектроскопические методы анализа.
3. Хроматографические и электрохимические методы анализа.