

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.12.4	Художественное материаловедение
Направление подготовки	29.03.04 Технология художественной обработки материалов	
Наименование ОПОП		
Год начала подготовки	2015	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	63.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Художественное материаловедение» изучение основных теоретических положений, лежащих в основе проектирования составов и технологии получения различных силикатных материалов – керамики, стекла, ситаллов; фазовых равновесий и диаграмм состояния в зависимости от химического состава и структуры различных видов художественно-декоративных изделий из керамики, стекла и ситаллов.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями: Способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов (ОПК-7); Способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий (ПК-2); Способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта (ПК-12).	
Содержание дисциплины	Введение. Химическая связь в силикатах. Силикаты в различных агрегатных состояниях. Учение о фазовых равновесиях и диаграммы состояния силикатных систем. Теоретические основы процессов, протекающих при синтезе силикатных и других тугоплавких материалов. Теория цветности	
Перечень основной литературы	1 Бондаренко, Г. Г. Материаловедение [Текст]: учебник для бакалавров / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко; под ред. Г. Г. Бондаренко. - 2-е изд. - Москва:Юрайт, 2013. - 360 с. 2Кудряшева. Н.С., Бондарева Л.Г. Физическая химия: учебник для бакалавров. – М.:Юрайт,2013- 340с. 3. Солнцев Ю.П. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 784 с Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22533 .— ЭБС «IPRbooks».	