

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 (профиль)	Технология художественной обработки материалов		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр		
Формы обучения	Очная	Заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6		
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. 2 Кудряшева, 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», по паролю		