

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.8		Силикаты в различных агрегатных состояниях
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)	8 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Силикаты в различных агрегатных состояниях» является подготовка студентов для профессиональной деятельности в области создания материалов с заданными свойствами, и владеющих совершенствованием технологических процессов в производстве художественных силикатных материалов.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:</p> <p>Способностью сочетать научный и экспериментальный подход (ОПК-2);</p> <p>Готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии (ОПК-4);</p> <p>Способен к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов (ОПК-7).</p>		
Содержание дисциплины	Элементы учения о строении вещества. Агрегатные состояния вещества. Химическое равновесие. Равновесие в гетерогенных системах. Процессы при синтезе силикатных и других тугоплавких соединений. Основы химической термодинамики. Физическая химия кремния.		
Перечень основной литературы	<p>1 Кудряшева, Н. С. Физическая химия [Текст] : учебник для бакалавров / Н. С. Кудряшева, Л. Г. Бондарева ; Сибирский федеральный университет. - Москва : Юрайт, 2013. - 340 с.</p> <p>2 Григорьева Л.С. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Григорьева Л.С., Трифонова О.Н.— Электрон.текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБАСВ, 2014.— 149 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26215.— ЭБС «IPRbooks»</p>		