

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.6		«Современные методы анализа силикатных материалов»
Направление подготовки	29.03.04 – Технология художественной обработки материалов		
Наименование ОПОП	Технология художественной обработки материалов		
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр		
Формы обучения	Очная	Заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Современные методы анализа силикатных материалов» является передача студентам знания об основных методах контроля качества готовых художественных изделий и методах контроля, используемых в силикатной промышленности при входном контроле сырьевых материалов, а также методах исследования, применяемых в научных целях.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:</p> <p>Способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач (ОПК-2)</p> <p>Способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов (ОПК-7)</p> <p>способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа (ПК-10)</p>		
Содержание дисциплины	<p>Основные материалы силикатной промышленности. Методы отбора проб. Методы исследования дисперсности и поровой структуры материалов. Методы испытаний готовой продукции в силикатной промышленности. Термический анализ, виды и область применения. Микроскопический анализ, виды и область применения. Рентгеновский анализ, виды и область применения. Спектральный анализ, виды и область применения.</p>		
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> Сулименко, Л. М. Общая технология силикатов: учебник для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальности 2508 "Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий" / Л. М. Сулименко. – М. : ИНФРА-М, 2015. - 335 с. Цементы. Технические требования. Методы испытаний. Сравнительный анализ российских и европейских строительных норм : учебное пособие / О. Б. Ляпидевская, Е. А. Безуглова - Москва : МГСУ, 2014. - 83 с. Вяткин А.А. Современные физические измерения. Компьютерные технологии в эксперименте [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие./ Вяткин А.А., Полежаев Д.А.— Электрон.текстовые данные.— Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 46 с. http://www.iprbookshop.ru/32092. 		