

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7	«Технология пигментов и красителей»
Направление подготовки	29.03.04 – Технология художественной обработки материалов	
Наименование ОПОП	Технология художественной обработки материалов	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Технология пигментов и красителей» является подготовка студентов для профессиональной деятельности в области создания высокохудожественных декоративных изделий из стекла, керамики и материалов на их основе	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:</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>Способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов (ОПК-7);</p> <p>Способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта (ПК-12)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Введение. Назначение и классификация пигментов. Химический состав и природа поверхности неорганических пигментов. Цвет пигментов. Методы синтеза пигментов. Физико-химические основы производства ахроматических пигментов. Физико-химические основы производства хроматических пигментов. Пигменты в технологии цветных стекол и силикатных красок. Пигменты в технологии керамических красок и глазурей. Пигменты в технологии бытовых и художественных эмалей. Физико-химические основы производства пигментов целевого назначения.</p>	
Перечень основной литературы	<p>1 Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное пособие для подготовки бакалавров технических направлений / под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина ; [А. И. Батышев [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 288 с;</p> <p>2 Технология конструкционных материалов [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по машиностроительным направлениям / [В. А. Кузнецов [и др.]. - Москва : Академия, 2013. - 334 с.;</p> <p>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</p> <p>4 Технология пигментов и красителей [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата направления подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский</p>	

	<p>государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 23 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36181.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 5 5 Технология пигментов и красителей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Самченко С.В., Земскова О.В., Козлова И.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 151 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39665.— ЭБС «IPRbooks»</p>
--	---