

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.12.5	«Покрытия материалов»
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)	2	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Покрытия материалов» является - профессиональная подготовка студентов к творческому решению широкого круга задач и вопросов в области теории и практики покрытия различных материалов с целью повышения их декоративных, механических, антикоррозионных, и эксплуатационных характеристик.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями: -способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий (ПК-2) -готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из материалов (ПК-9) - способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа (ПК-10)	
Содержание дисциплины	Введение. Покрытия и их классификация . Основы технологий нанесения покрытий. Определение покрытия. Виды покрытий. Получение особо тонких покрытий. CVD-процесс PVD-процесс. Металлизация. Газотермическое напыление. Гальваника. Гальваностегия. Гальванопластика.. Химические покрытия. Окрашивание. Художественные покрытия на металле. Подготовка поверхности металла. Окраска металлической поверхности. Оксидирование. Анодирование. Химическое нанесение покрытий. Гальванические покрытия. Эмалирование. Художественные покрытия на дереве. Лакокрасочные покрытия. Фанерование. Металлизация. Золочение. Серебрение. Бронзирование. Художественные покрытия на керамике. Основные виды керамических покрытий. Ангобирование. Глазурование. Оксидные покрытия (напыление). Метод растворной керамики. Художественные покрытия на стекле. Декоративные и архитектурные пленочные покрытия. Технология нанесения пленок. Металлизация. Нанесение текстурных покрытий. Амальгамирование. Окрашивание поверхности стекла	
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 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.. 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. 3. Технология конструкционных материалов [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по машиностроительным направлениям / [В. А. Кузнецов [и др.]. - Москва : Академия, 2013. - 334 с. . Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22533.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 	

	<p>4. Капустинская И.Ю. Материаловедение в дизайне. Часть 1. Свойства материалов. Материалы на основе древесины. Природные каменные материалы. Материалы на основе металлов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Капустинская И.Ю., Михальченко М.С.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2012.— 100. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12719.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
--	--