

Код, специальность	6-05-0714-08 Промышленный дизайн
Модуль	Технология и оборудование
Дисциплина	Технология декоративно-художественных изделий на основе вяжущих материалов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	5	90	90	Тест Коллоквиум Индивидуальные творческие задания Реферат	Экзамен
4/7	1				Защита курсовой работы

Краткое содержание дисциплины

Вяжущие вещества и материалы. Гипсовые вяжущие вещества. Модели и гипсовые формы. Известковые и магнезиальные вяжущие вещества. Живопись сграффито. Портландцемент. Декоративная штукатурка. Бетон. Искусственный мрамор.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Минералогия и петрография», «Художественное материаловедение», «Основы технологии силикатных материалов», «Художественные технологии обработки материалов».

Компетенции

специализированная: разрабатывать и осуществлять технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических эргономических свойств; знать теоретические основы технологического процесса изготовления материалов и изделий художественного назначения, выбирать оптимальные технологические решения на основе имеющегося парка оборудования с учетом технологичности конструкций изделий;

универсальные: обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности; использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности; осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать: основные принципы технологии вяжущих материалов, состав и свойства вяжущих материалов; физико-химические процессы, происходящие при получении, гидратации и твердении различных вяжущих материалов и факторы, обуславливающие технические свойства затвердевших вяжущих и изделий на их основе; особенности создания готовых художественных изделий; методы получения художественных материалов для наиболее эффективного использования в декоре; виды и свойства декоративных вяжущих материалов;

уметь: осуществлять выбор необходимой современной материальной базы для решения поставленных задач; применять знания о свойствах материалов для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции; выбрать технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции; реализовать промежуточный и финишный контроль материала, технологического процесса и готовой продукции; выбирать технологический цикл для создания художественных изделий из разных материалов; определять свойства вяжущих материалов различными физико-химическими методами и с помощью стандартных испытаний; планировать и реализовать программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;

владеть: исследования и испытания строительно-технических свойств вяжущих материалов в зависимости от химического и фазового состава, способов получения; разработки технологических процессов обработки выбранных материалов; выбора оборудования и оснастки для производства готовой продукции; изготовления художественных ансамблей из материалов разных классов; оценки художественной совместимости различных материалов.