

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1 В.ДВ.6.2		Специальная технология художественного стекла Ч.1,2
Направление подготовки	29.03.04 – Технология художественной обработки материалов		
Наименование ОПОП (профиль)	Технология художественной обработки материалов		
Год начала подготовки	2015		
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр		
Формы обучения	Очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	10 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Специальная технология художественного стекла» является передача студентам комплекса знаний по технологии производства, физико-химическим основам процессов, происходящих при получении стекла, по применению стеклоизделий в различных областях жизнедеятельности, а также о современном уровне производства художественного стекла и стеклоделий.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:</p> <p>Способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий (ПК-2);</p> <p>Способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции (ПК-3);</p> <p>Готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов (ПК-9).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Введение. Краткий исторический очерк технологии производства стекла. Направления развития производства стекла. Стеклообразное состояние. Основные свойства стекломассы. Свойства стекла механические, теплофизические и др. Составы промышленных стекол. Классификация по составу. Теоретические основы стекловарения. Стадии процесса. Подготовка сырьевых материалов. Приготовление шихты. Загрузка шихты и боя в стекловаренную печь. Стекловаренные печи. Классификация. Показатели работы. Конструкция. Пороки стекломассы и причины их образования. Теоретические основы формования стекла. Способы формования. Термическая обработка стекла. Способы производства листового стекла. Термически полированное стекло. Производство трубчатого стекла. Прокатное стекло. Виды стекла и его получение. Изделия из листового стекла. Профильное стекло. Коврово-мозаичная плитка. Прессование стекла. Выдувание стеклоизделий. Архитектурно-строительные материалы на основе стекла. Производство пеностекла. Его свойства.</p>		
Перечень основной литературы	<p>1 Казьмина О.В. Возможные виды брака в технологии стекла и способы их устранения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казьмина О.В., Мелконян Р.Г.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2015.— 129 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34655">http://www.iprbookshop.ru/34655</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2 Сулименко Л.М. Общая технология силикатов. –М.: ИНФРА-М, 2015. -336с.</p> <p>4 Гришина, А. Н. Жидкостекольные строительные материалы</p>		

	специального назначения [Текст] : [монография] / А. Н. Гришина, Е. В. Королев ; Московский государственный строительный университет. - Москва : МГСУ, 2015. - 223 с
--	---