

Код, специальность	6-05-0311-02 Экономика и управление
Модуль	Организация технологических процессов в промышленности строительных материалов
Дисциплина	Технология и оборудование производства стеклянных изделий

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	3,0	72	36	Письменный опрос, индивидуальные задания, коллоквиум	экзамен

Краткое содержание дисциплины

Понятие о стекле. Свойства стекол. Сырьевые материалы для производства стекла и их подготовка. Оборудование и технология процесса стекловарения. Технология производства листового и полого стекла, стеклянных блоков, закаленного и ламинированного стекла, стекловолокна и изделий на их основе, пеностекла, эмалей и покрытий.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Теоретические основы химии»; «Процессы и аппараты химической технологии».

Компетенции

специализированная:

– знать качественные характеристики стекла и стеклоизделий строительного назначения, основы технологии производства.

Результаты обучения

В результате учебной дисциплины студент должен:

знать:

- основные технические и качественные характеристики материалов и изделий из стекла строительного назначения;
- основы технологии получения стекла и стеклянных изделий;
- технологическое оборудование, используемое в производстве стекла и стеклянных изделий строительного назначения;

уметь:

- выполнять расчеты материального баланса основных производств;
- оценивать эффективность технологических процессов по основным технико-экономическим показателям.

иметь навыки:

- работы с технической и патентной литературой;
- выполнения технологических расчетов (расхода сырьевых компонентов, материальных балансов и пр.)