

Код, специальность	6-05-0711-05 Технология стекла, керамики и вяжущих материалов
Модуль	Технология производства материалов и изделий из стекла
Дисциплина	Технологические процессы в производстве технического стекла

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3,0	72	36	Письменный опрос, индивидуальные задания, коллоквиум	экзамен

Краткое содержание дисциплины

Кварцевое стекло. Оптическое стекло. Светотехническое стекло. Электротехническое стекло. Электроизоляционное стекло. Медицинское стекло. Теплозвукоизоляционное стекло. Растворимое стекло

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», «Химическая технология стекла и ситаллов», «Теплотехнические установки и агрегаты предприятий производства стекла и ситаллов», «Оборудование и проектирование предприятий подотрасли».

Компетенции

специализированная:

– – знать технологические процессы производства кварцевого, оптического, светотехнического, электротехнического, медицинского, растворимого и пр. технического стекла

Результаты обучения

В результате учебной дисциплины студент должен:

знать:

- классификацию стекол технического назначения и их химические составы;
- эксплуатационные свойства основных видов изделий из технического стекла;
- технологические стадии и способы производства изделий из технического стекла;
- особенности варки, выработки и отжига стекол технического назначения;
- преимущества и недостатки различных способов производства изделий из технического стекла.

уметь:

- контролировать технологический процесс производства технического стекла;
- оценивать эффективность принимаемых технических решений в производстве кварцевого, оптического, светотехнического, электротехнического стекла, термически и химически устойчивого стекла, теплозвукоизоляционного стекла.

иметь навыки:

- работы со справочной литературой, таблицами и расчетными диаграммами;
- работы с графическим материалом.

Примечание:

Объем описания учебной дисциплины, модуля составляет максимум одну страницу.

Пререквизиты — это учебные дисциплины, модули или навыки, которые необходимо освоить до начала изучения текущей дисциплины (модуля). Это обязательные предварительные знания (предпосылки), гарантирующие наличие базы для успешного обучения по данной учебной дисциплине (модулю).

Пререквизиты, компетенции, результаты обучения, формы текущей аттестации переписываются из учебной программы по учебной дисциплине.

** Краткое содержания модуля указывается, если аттестация, часы, зачетные единицы в учебном плане установлены на модуль.*