

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельная работа	текущей	промежуточной
4/7	3	36	66	контрольный опрос защита лабораторных, отчет о выполнении лабораторных работ	зачет

Краткое содержание дисциплины

Общие сведения об управлении качеством продукции. Нормативные документы технического регулирования качества продукции. Контроль технологических параметров производства стеклоизделий. Службы технического контроля производства, цели и задачи. Контроль качества сырьевых материалов. Контроль процессов стекловарения и кондиционирования стекломассы. Контроль качества архитектурно-строительного стекла. Контроль качества стеклянной тары. Контроль качества посуды и декоративных изделий из стекла. Контроль качества оптического стекла.

Пререквизиты

- Основы научных исследований и инновационная деятельность
- Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
- Химическая технология стекла и ситаллов

Компетенции

СК–20. Владеть нормативно-технической базой по основным видам выпускаемой продукции строительного и технического назначения, включая стандартизированные методы определения основных эксплуатационных и физико-химических свойств.

Результаты обучения

Студент должен знать:

- взаимозависимость составов и свойств стекла и ситаллов;
- методы и методики определения свойств сырьевых материалов, образцов стекол и ситаллов;
- методы и методики определения функциональных и эксплуатационных свойств стекла и ситаллов, регламентированных в нормативно–технической документации.
- базу нормативно–технической документации (НТД), регламентирующей показатели качества листового стекла и стеклоизделий, а также производственных процессов;
- виды контроля процессов производства стекольной шихты, листового стекла и стеклоизделий.

Студент должен уметь:

- грамотно использовать методы и методики определения свойств сырьевых материалов, стекла и ситаллов;
- производить рациональный подбор сырьевых материалов, обеспечивающих получение стекла и ситаллов с заданным составом;
- устанавливать соответствие экспериментально определяемых величин показателей качества образцов продукции и регламентированных соответствующими нормативно-техническими документами.

Студент должен иметь навыки:

- использования теоретических знаний и практических навыков в исследовании сырьевых материалов и качества изделий из стекла;
- использования действующих нормативно-технических документов для организации и проведения контроля технологической дисциплины технологического процесса производства листового, тарного стекла и стеклоизделий.