ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 Химическая технология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Технология стеклянной тары и стекловолоконных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (68 часов), лабораторные занятия (34 часов). Самостоятельная работа обучающегося составляет 114 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Стеклянная тара – оптимальный способ упаковки
- Классификация стеклянной тары
- Общая технологическая схема производства стеклянной тары
- Составы стекол, основные физико-химические свойства и характеристики
- Сырьевые материалы и шихта для производства стеклянной тары
- Стекловаренные печи и особенности варки тарных стекол
- Подготовка стекломассы к формованию
- Формование стеклянной тары
- Характеристика процессов упрочнения стеклянной тары
- Отжиг стеклянной тары
- Контроль качества стеклянной тары
- Упаковка стеклянной тары
- Автоматизированный контроль производства стеклянной тары
- Технология медицинской стеклянной тары
- Основные виды стекловолокна, сырье и технология производства
- Технология производства стекловолокна
- Базальтовое волокно
- Волоконно-оптические элементы
- Теплозвукоизоляционные стекловолоконные материалы
- Технология стеклопластиков на основе стекловолоконных материалов
- Технология стеклофибробетонов