

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 - Химическая технология

18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы управления химико-технологическими процессами»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 17 часов, практические - нет, лабораторные занятия - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и история развития автоматике.
2. Основные понятия в технической кибернетике.
3. Математическое описание систем автоматического управления и их элементов. Временные и частотные характеристики элементов систем автоматического управления.
4. Некоторые сведения о государственной системе приборов. Основные датчики, применяемые в автоматизированных системах управления химико-технологическими процессами, их классификация, принцип действия, характеристики и область применения.
5. Автоматизированные системы диспетчерского управления.
6. Основные автоматизированные системы процесса производства вяжущих и композиционных материалов.