

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 - Химическая технология

18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Автоматизация химико-технологических процессов»

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 автоматизации.
2. Основные понятия в технической кибернетике.
3. Математическое описание САУ и их элементов. Динамические характеристики. Устойчивость.
4. Некоторые сведения о государственной системе приборов. Метрологические характеристики измерительных средств. Особенности измерительных средств, применяемых в автоматизированных системах и для диагностики основного оборудования для производства вяжущих и композиционных материалов.
5. Основы проектирования систем управления.
6. Основные способы управления отдельными процессами при производстве вяжущих и композиционных материалов.