

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Системы управления химико-технологическими процессами

1. Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся, специализирующихся в области химической технологии, знаний, умений и приобретение опыта в области автоматизации технологических процессов (принцип функционирования контрольно-измерительной аппаратуры для измерения технологических параметров управляемого процесса, организация управления технологическими процессами с помощью микропроцессорной техники).

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

знать: – назначение систем автоматизации производственных процессов; – принципы построения и функционирования систем автоматизации; – свойства технологических процессов как объектов управления; – назначение, принцип действия и область применения наиболее распространенных в отрасли технических средств и систем автоматизации, в том числе ЭВМ и микропроцессорной техники.

уметь: - анализировать свойства технологических процессов с точки зрения их автоматизации; - формировать требования к автоматизации разрабатываемого технологического процесса.

владеть: – читать и разрабатывать функциональные схемы автоматизации производственных процессов; – выбирать первичные и вторичные средства автоматизации, в том числе простейшие средства автоматизированного контроля и управления.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 18 часов, из них аудиторные занятия – 6/4/___ часов, самостоятельная работа – 8 часов.

4. Вид итоговой аттестации: зачет

5. Рабочую программу разработал: Л.В. Бондаровская, доцент кафедры ЭМЕНД