**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](https://pandia.ru/text/category/organi_upravleniya/) 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**