

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы управления химико-технологическими процессами»

Направление подготовки:	18.03.01 – Химическая технология
Профиль:	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Выпускающая кафедра:	ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины :

- а) формирование знаний по основам автоматизации, о принципах, методах и технических средствах систем управления химико-технологическими процессами;
- б) формирование знаний со структурами современных автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), с приемами выбора и использования систем аварийного контроля, сигнализации, блокировки и защиты.
- в) выработка у студентов практических навыков грамотного использования разнообразных систем управления и автоматизации, а также их элементов.

2. Структура и содержание дисциплины :

- 1. Системы управления химико-технологическими процессами
- 2. Средства измерения, применяемые в СУХТП
- 3. Автоматические регуляторы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные технологические параметры, используемые для управления технологическими процессами;
основные понятия теории управления;
методику выбора средств автоматизации для технологических процессов;

Уметь:

применять стандарты при проектировании технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производств;
выбирать рациональную систему для контроля и регулирования химико-технологических

процессов;

Владеть:

навыками проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива

Авторы

Семичев Сергей Арнольдович, к.т.н., доцент

Томилова Мария Николаевна, старший преподаватель