

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.20 «Автоматизированные системы управления»

по направлению подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра разработчик рабочей программы:ТМО

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Автоматизированные системы управления» является:

а) формирование у студентов теоретических и практических основ автоматизации технологических процессов и приобретение навыков и умений в использовании теории управления для решения научных и практических задач, возникающих при автоматизации пищевых производств.

### 2. Содержание дисциплины «Автоматизированные системы управления»

Понятие автоматике и автоматизация;

Основы теории автоматического управления;

Типовые звенья систем автоматического управления;

Автоматические регуляторы и исполнительные устройства;

Автоматизация управления типовыми объектами производства;

Автоматизированные системы управления технологическими процессами.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### 1) Знать:

а) основные понятия теории управления технологическими процессами;  
б) статические и динамические характеристики объектов и звеньев управления;

в) основные виды систем автоматического регулирования и законы управления;

г) типовые системы автоматического управления в пищевой промышленности;

д) методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров.

**2) Уметь:**

- а) определять основные статические и динамические характеристики объектов;
- б) выбирать рациональную систему регулирования технологического процесса;
- в) выбирать конкретные типы приборов для диагностики химико-технологического процесса

**3) Владеть:**

- а) методами управления и регулирования химико-технологических процессов пищевых производств

Зав. каф ХТОМ



Хасаншина Э.М.