

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### Б1.В.14 «Системы управления химико-технологическими процессами»

по направлению подготовки бакалавриата

#### 18.03.01 «Химическая технология»

направленность подготовки

«Химическая технология переработки древесины»

#### 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Принципы управления и регулирования химико-технологическими процессами. Основы теории автоматического управления. Математическое моделирование систем автоматического управления. Динамические характеристики систем автоматического управления. Преобразования Лапласа. Передаточная и переходная функции. Частотные характеристики. Соединение звеньев. Устойчивость систем автоматического управления. Классификация систем автоматического управления. Основные законы регулирования. Статические и динамические свойства средств измерения. Преобразователи. Измерение и контроль основных технологических параметров.

#### 2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

лабораторных работ – 18 час.

Практические занятия – 18 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 7 семестр