АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.21 «Системы управления технологическими процессами»

<u>по направлению подготовки:</u> 28.03.02 «Наноинженерия»

по профилю: Органические и неорганические наноматериалы

<u>Квалификация выпускника: БАКАЛАВР</u> Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: автоматизированных систем сбора и обработки информации.

1. Цели освоения дисциплины «Системы управления технологическими процессами»:

подготовка бакалавров, способных активно и грамотно использовать современные средства автоматизации и управления для ведения технологических процессов.

2.Содержание дисциплины «Системы управления технологическими процессами»:

Основные понятия управления технологическими процессами.

Основы теории автоматического управления.

Системы автоматического регулирования.

Диагностика химико-технологического процесса.

Основы проектирования автоматических систем управления.

Типовые системы автоматического управления в химической промышленности

<u>3. В результате освоения дисциплины «Системы управления химико-технологическими процессами» обучающийся должен:</u>

- 1) Знать:
- а) основные понятия теории управления технологическими процессами;
- б) современные технические средства систем управления (датчики, регуляторы, исполнительные механизмы, контроллеры);
- в) типовые схемы управления и автоматизации химико-технологических процессов;
- г) тенденции и перспективы развития современных систем управления.
- 2) Уметь:
- а) обоснованно выбирать средства управления;
- б) правильно оценивать возможности управления химико-технологическими процессами.
- 3) Владеть:
- а) сведениями о работе конкретных систем управления и элементов автоматизации химикотехнологических процессов.

Зав.каф. ПНТВМ

mo.

Вознесенский Э.Ф.