

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Системы управления химико-технологическими процессами
по основной образовательной программе бакалавриата
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии**
профиль **Инженерная экология** (по УП 2018)

1. Цели освоения дисциплины

Ознакомление студентов с основами теории автоматического управления, функциями, принципами построения и элементной базой систем автоматического управления, обеспечивающих оптимальную работу технологического оборудования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1)
- способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-9)

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

1. Методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров.
2. Основы теории автоматического управления.
3. Основы проектирования АСУ.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:

доцент кафедры ХТИЭ

Л.Н. Бельдеева

Проверил:

директор ИнБиоХим



А.А. Беушев