

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.9 Управление техническими системами

по направлению подготовки: **16.03.03** - Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

по профилю «Холодильная техника и технологии»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: «Холодильной техники и технологий»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление техническими системами» является теоретическая и практическая подготовка будущего специалиста к работе в области применения современных автоматических контрольно-измерительных приборов, измерительных системах, регуляторах, средствах автоматической защиты, сигнализации, блокировках и пр. средствах автоматизации.

2. Содержание дисциплины «Управление техническими системами»

Точность и погрешность измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Методы измерения основных технологических параметров. Средства автоматического контроля технологических параметров. Объекты регулирования и их свойства. Автоматические регуляторы и системы регулирования. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП). Основы проектирования АСУТП.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) понятия систем автоматического регулирования;
- б) свойства производственных процессов как объектов управления;
- в) основные правила эксплуатации приборов и средств автоматизации.

Уметь:

- а) анализировать свойства производственных процессов как объектов управления и сформулировать требования к их автоматизации;
- б) читать схемы систем автоматизации производственных процессов;
- в) выбирать простейшие средства автоматического контроля и управления.

Владеть:

- а) навыками работы с измерительными приборами и регуляторами;
- б) навыками работы с отечественными и зарубежными информационно-справочными материалами.

Зав. кафедрой ХТТ, профессор



Хисамеев И.Г.