

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки/специальности 27.04.04 Управление в технических системах
программы Управление в технических системах автоматике

1. Цели изучения дисциплины:

- приобретение студентами знаний по построению и функционированию программно-технических комплексов для управления технологическими процессами (АСУ ТП);
- приобретение студентами практических навыков проектирования и реализации задач управления технологическими процессами, включая разработку алгоритмического и программного обеспечения;
- ознакомление студентов с основными промышленными программно-техническими комплексами, используемыми в нефтегазовой промышленности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:
Дисциплина относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные тенденции и научные направления развития программно-технических комплексов автоматизированных систем управления;

уметь:

- разбираться в литературе, посвященной различным типам программно-технических комплексов автоматизированных систем управления, формализации и применения их в системах автоматизации производства, представления знаний, правдоподобных суждений и т.п.

владеть:

- способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часов, из них аудиторные занятия-64 час, самостоятельная работа 80 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал **Х.Н. Музипов, доцент кафедры, к.т.н., доцент**

Заведующий кафедрой



О.Н. Кузяков