

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(21724)Комплексы технических и программных средств систем автоматизации
технологических процессов и производств

Направление подготовки (специальность): 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: магистерская программа «Системы автоматизации, телекоммуникации и метрологического обеспечения»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автоматизация, телекоммуникация и метрология (АТМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3-МАГ02-23 Способность разработать структурную схему АСУ ТП, обеспечивающую требуемый уровень достоверности информации, определить номенклатуру информационных и управляющих сигналов, выбрать необходимый комплекс программно-технических средств :
- ПК-3.2 Выбирает технические и программные средства для реализации АСУ ТП

Результат обучения

Знать:

ПК-3-МАГ02-23-1 Знает структуры и функции современных автоматизированных систем управления, этапы проведения научных исследований при работе над перспективными задачами и алгоритмами централизованной обработки информации в автоматизированной системе управления технологическими процессами (АСУ ТП) отрасли и оптимального управления технологическими процессами с помощью ЭВМ.

Уметь:

ПК-3-МАГ02-23-1 Умеет анализировать достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области профессиональной деятельности, осваивать новые технологии, совершенствовать свое умение пользоваться современными техническими и программными средствами автоматизации, реализовывать программы научных исследований.

Владеть:

ПК-3-МАГ02-23-1 Умеет анализировать достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области профессиональной деятельности, осваивать новые технологии, совершенствовать свое умение пользоваться современными техническими и программными средствами автоматизации, реализовывать программы научных исследований.

Краткая характеристика дисциплины

Характеристики и архитектура современных АСУ ТП
; Шины и интерфейсы сетевого взаимодействия
; Программное обеспечение АСУ ТП
;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

6 з.е. (216час)

Вид промежуточной аттестации

зачет; экзамен;

Разработчик(и):

_____ доцент, к.т.н. наук Краснов Андрей Николаевич

_____ доцент, к.ф.-м. наук Шакирьянов Эдуард Данисович

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная