

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(51438)Обеспечение достоверности информации в автоматизированной системе
управления технологическим процессом

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-3.1 Разрабатывает структурные схемы АСУ ТП, обеспечивающую требуемый уровень достоверности информации, определяет номенклатуру информационных и управляющих сигналов

Результат обучения

Знать:

ПК-3-МАГ02-23-1 теорию вероятностей и математическую статистику, современные программы статистической обработки данных; основные понятия теории измерений; метрологические характеристики средств измерений и виды их контроля; назначение и основные принципы метрологической аттестации и метрологической экспертизы.

Уметь:

ПК-3-МАГ02-23-1 разрабатывать измерительные схемы для процессов автоматизации технологических объектов; составлять локальные поверочные схемы для используемых на объекте средств измерения; определять межкалибровочные интервалы; составлять планы метрологической аттестации.

Владеть:

ПК-3-МАГ02-23-1 навыками определения законов распределения результатов экспериментальных исследований, проведенных на объектах нефтегазовой промышленности; обработки результатов калибровок различных средств измерений; проведения метрологической экспертизы

Краткая характеристика дисциплины

Метрологические основы измерений; Оценка достоверности результатов при технических измерениях
;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

Прахова М.Ю., доц. каф. АТМ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная