

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(51425)Алгоритмизация построения технических систем

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-1- МАГ01,02-23 Способность разрабатывать структурные и информационные модели интегрированной АСУ ТП с учетом требований к непротиворечивости информации, производительности и надежности базы данных:

- ПК-1.2 Разрабатывает структурные и информационные модели интегрированной АСУ ТП для конкретного объекта нефтегазовой отрасли, а также алгоритмы ее построения и базы данных с использованием языков программирования высокого уровня

Результат обучения

Знать:

ПК-1--2 основные термины из области структурного и информационного моделирования, основные цифровые технологии, используемые при проектировании АСУТП

Уметь:

ПК-1--2 строить структурный и информационные модели технических систем, применять их для решений научных проблем в области проектирования и эксплуатации АСУТП

Владеть:

ПК-1--2 навыками работы в основных программных средах для разработки структурных и информационных моделей, а также приложений, реализующих данные модели

Краткая характеристика дисциплины

Разработка алгоритмов управления техническими системами;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ Кирюшин О.В., канд. техн. наук, доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ_____М.М. Закирничная