

Аннотация к рабочей программе дисциплины (40332) Основы автоматизации нефтегазового производства

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-1.1 Анализирует общие принципы построения АСУ ТП и АСУП с точки зрения возможности использования на конкретном производстве
- 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-- Основные понятия, связанные с автоматизацией технологических процессов, и устройства нижнего (полевого) уровня (основные виды и методы измерений, средства измерений основных технологических параметров и физико-химических свойств и их характеристики, исполнительные и релейные элементы), а также основные понятия теории автоматического управления, принципы построения и особенности микропроцессорных систем автоматизации, их применение на основных объектах нефтегазового производства

Уметь:

ПК-1-- -

Владеть:

ПК-1-- -

Краткая характеристика дисциплины

[annotation_razdels.name]

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

[annotationatt.name]

Разработчик(и):

Прахова М.Ю., доцент каф. АТМ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная