

Аннотация к рабочей программе дисциплины (2155)Проектирование систем автоматизации

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

ОПК-2 Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности:

- ОПК-2.1 Формирует пакет технической документации для проведения экспертизы
- ОПК-2.2 Составляет перечень действующих нормативных документов, необходимых для проведения экспертизы

ОПК-4 Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стандартов и сертификатов, с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве:

- ОПК-4.1 Анализирует действующие стандарты качества и степень их соблюдения на конкретном производстве
- ОПК-4.2 Разрабатывает локальные нормативные документы для повышения качества продукции

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-2 основные информационные и управляющие функции систем автоматизации и управления; объем автоматизации основных объектов в нефтегазовой отрасли (основные параметры измерения, контроля, регулирования и защиты); структуру и состав оборудования современных систем автоматизации объектов нефтегазового производства; состав измерительных каналов в системах автоматизации и требования к метрологическим характеристикам;

ОПК-4-2 методологию и принципы руководства проектами, инструментальные методы разработки проектов для объектов в нефтегазовой отрасли

Уметь:

ОПК-2-2 определять объем автоматизации типовых производственных процессов

ОПК-4-2 строить типовые проекты автоматизации в специализированных программных пакетах

Владеть:

ОПК-2-2 навыками анализа применимости технических средств для какого-либо объекта нефтегазового производства

ОПК-4-2 навыками проектирования в специализированных программных пакетах

Краткая характеристика дисциплины

Введение в проектирование. Основные термины и определения
; Разработка проектной документации
;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ ст. препод. Калашник Юлия Викторовна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная