

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 12:08:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d850b404548740a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование микропроцессорных систем в автоматизации
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины – ознакомление обучающихся с основными принципами программирования на машинном языке; развитие у обучающихся с теоретических и практических навыков при разработке, наладке, программировании и применении микропроцессорных систем автоматизации и управления в нефтяной и газовой промышленности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование микропроцессорных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен участвовать в исследовании автоматизируемого объекта и подготовка технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-1.1. Выполняет сбор, обработка и анализ исходных данных об объекте управления, включая сбор сведений о зарубежных и отечественных аналогах	Знать: (З1) сбор и обработку данных для объекта управления
		Уметь: (У1) Уметь производить обработку данных для объекта управления автоматизированной системой
		Владеть: (В1) современными методами сбора, обработка и анализ исходных данных об объекте управления, включая сбор сведений о зарубежных и отечественных аналогах
ПКС-2. Разрабатывать текстовую и графическую части рабочей документации автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-2.1. Знает состав комплекса средств автоматизации	Знать: (З2) Знает состав комплекса средств автоматизации
		Уметь: (У2) Разрабатывать текстовую и графическую части рабочей документации
		Владеть: (В2) Владеть знаниями при составлении комплексных средств автоматизации и умеет применять при решении
ПКС-4. Формировать предварительные проектные решения для автоматизированной системы управления и ее частей	ПКС-4.1. Знает требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами	Знать: (З3) требования нормативных технических и нормативных методических документов
		Уметь: (У3) формировать предварительные проектные решения
		Владеть: (В3) нормативно-технической документацией, конструкторской документации простых узлов и блоков для создания автоматизированных систем управления технологическими процессами

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 7 семестр, экзамен, курсовая работа.

заочная форма обучения: 5 курс, зимняя сессия, экзамен, курсовая работа.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н. Кузяков