

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d850b404538740ma

Аннотация рабочей программы дисциплины Микропроцессорная техника

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 «Микропроцессорные системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-7 Способность сопровождать программное обеспечение средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1. Знает архитектуру, устройство и функционирование программного обеспечения средств АСУТП	Знать: (31) нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств
		Уметь: (У1) проводить планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств
		Владеть: (В1) навыками применения современных информационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности навыком программного обеспечения средств АСУТП
	ПКС-7.2. Знает принципы структурного и объектно-ориентированного программирования Умеет использовать интерфейсы и протоколы передачи данных	Знать: (32) организационное сопровождение технического обслуживания микропроцессорных устройств
		Уметь: (У2) использовать интерфейсы и протоколы передачи данных при техническому обслуживании микропроцессорных устройств
		Владеть: (В2) навыками нормального режима работы микропроцессорных устройств и локализации нарушений.
ПКС-8. Способность разрабатывать предложения по повышению эффективности и надежности эксплуатации программного	ПКС-8.1. Анализирует эффективность и надежность эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП	Знать: (33) нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли	Уметь: (У3) проводить планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств. Владеть: (В3) навыком программного обеспечения средств АСУТП.
	ПКС-8.2. Пользоваться специализированным программным обеспечением	Знать: (З4) нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств Уметь: (У4) искать типовые решения для программной архитектуры и анализировать их применимость в рамках поставленной задачи микропроцессорных устройств. Владеть: (В4) основными принципами и приемами построения программной архитектуры навыком программного обеспечения средств АСУТП.

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

5.Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 6 семестр, экзамен.

заочная форма обучения: 4 курс, летняя сессия, экзамен.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н. Кузяков