

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d850b3494538740m

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	Знать: (32) организационное сопровождение технического обслуживания микропроцессорных устройств
		Уметь: (У2) использовать интерфейсы и протоколы передачи данных при техническом обслуживании микропроцессорных устройств
		Владеть: (В2) навыками нормального режима работы микропроцессорных устройств и локализации нарушений.
	ПКС-7.3. Умеет использовать интерфейсы и протоколы передачи данных	Знать: (33) интерфейсы и протоколы передачи данных
		Уметь: (У3) использовать интерфейсы и протоколы

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		передачи данных
		Владеть: (В3) навыками использования интерфейсов и протоколов передачи данных
		Знать: (З4) нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств Уметь: (У4) проводить планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств. Владеть: (В4) навыком программного обеспечения средств АСУТП.
ПКС-8. Способность разрабатывать предложения по повышению эффективности и надежности эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-8.1. Анализирует эффективность и надежность эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли	Знать: (З4) нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств Уметь: (У4) проводить планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств. Владеть: (В4) навыком программного обеспечения средств АСУТП.
	ПКС-8.2. Пользоваться специализированным программным обеспечением	Знать: (З5) нормативно-технической документации по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств Уметь: (У5) искать типовые решения для программной архитектуры и анализировать их применимость в рамках поставленной задачи микропроцессорных устройств. Владеть: (В5) 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.

Лист согласования

Внутренний документ "Микропроцессорная техника_2023_15.03.04_АТПб"

Ответственный: Антонова Валентина Петровна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую сте- пень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баяк Ольга Васи- льевна	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Вик- торовна	Согласовано		

