

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Технические измерения и приборы

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

1. Цели изучения дисциплины -

Изучение теоретических основ, устройства и принципа действия технических средств и систем управления в области автоматизации технологических процессов нефтяной и газовой промышленности; выбор методов и средств измерений для систем автоматизации; обучение технике измерений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технические измерения и приборы» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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-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 (З1): содержание нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами, состав типовой ИИС
		Уметь (У1): анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности
		Владеть (В1): навыками разработки нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами
ПКС-5. Способность выполнять работы по обеспечению производственного процесса эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-5.1. Способен оценивать состояние технических средств АСУТП.	Знать (З2): Требования локальных нормативных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУ ТП,
		Уметь (У2): уметь применять технические средства контроля и метрологического обеспечения, работать с эксплуатационной и технической документацией, выявлять отклонения в работе технических средств,
		Владеть (В2): приемами стандартизации, агрегатирования и унификации элементов выпускаемых приборов и систем, организации метрологического обеспечения
	ПКС-5.2. Способен определять пригодность технических средств АСУТП к дальнейшей эксплуатации	Знать (З3): основы метрологического обеспечения измерительной техники
		Уметь (У3): Обработать данные о техническом состоянии средств АСУ ТП, оценивать неопределенность результатов измерений по результатам поверки и калибровки

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

		Владеть (В3): навыками определения пригодности технических средств к дальнейшей эксплуатации
	ПКС-5.3. Умеет пользоваться контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами.	Знать (З4): Назначение, устройство и принципы работы контрольно-измерительных приборов
		Уметь (У4): Пользоваться контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами
		Владеть (В4): навыками калибровки и поверки технических средств

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля) составляет 8 зачетные единицы, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 6 семестр - экзамен, 7 семестр – экзамен, курсовой проект.

заочная форма обучения: 4 курс, зимняя сессия – экзамен, контрольная работа;

4 курс, летняя сессия – экзамен, курсовой проект.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н.Кузяков