

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:12:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Контроль и управление технологическими процессами

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ,
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти,
Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины - изучение теоретических и практических положений в области контроля и управления технологическими процессами нефтяной и газовой отрасли; формирование системного мышления в области автоматизации технологических процессов и производств, проектирования систем автоматического контроля и управления.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока1 учебного плана, 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 31 – методики выбора и принципы применения средств автоматизации в технологическом процессе;
		Уметь: У1 - проводить настройку необходимого оборудования для работы систем управления У2 - применять системный подход, сформированный отраслью на основе коммерческого и академического опыта
		Владеть: В1 – навыками работы с автоматикой и применения его в своей профессиональной деятельности; В2 – навыками системного подхода к внедрению средств автоматизации в технологический процесс
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать: 32 – методы, способы и инструментальные средства проектирования систем контроля и управления
		Уметь: У3 – осуществлять выбор средств и методов контроля путем системного анализа технологического процесса
		Владеть: В3 – навыками анализа проблематики технологического процесса для осуществления выбора средств и способов контроля и управления технологическим процессом

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 6 семестр - зачет.