

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 26.03.2024 11.12.02
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства 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 автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами нефтяной и газовой отрасли; формирование системного мышления в области автоматизации технологических процессов и производств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части 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-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: 32 – методы, способы и инструментальные средства разработки систем автоматического управления
		Уметь: У3 – осуществлять выбор средств и методов автоматизации путем системного анализа технологического процесса;
		В3 – навыками анализа проблематики технологического процесса для осуществления выбора средств и способов систем автоматизации
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной служебной документации в соответствии с требованиями стандартов	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием программного обеспечения	Знать: 33 – программные пакеты проектирования систем автоматического управления
		Уметь: У4 – осуществлять анализ данных при использовании программных пакетов разработки и внедрения систем автоматического управления

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
выбранной сферой профессиональной деятельности		Владеть: В4– техническими базовыми навыками использования программного обеспечения при реализации разработки систем автоматического управления

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

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