

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 15:33:44
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c368098549a25510740661

Аннотация рабочей программы дисциплины(модули)

Системы управления технологическими процессами глубокой переработки нефти и газа

основной профессиональной образовательной программы по направлению

подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

1. Цели изучения дисциплины :

овладение теоретическими и практическими знаниями при изучении автоматизированных систем управления объектов глубокой переработки нефти и газа и приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для их профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана (Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)).

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: З1 – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области управления технических систем
		Уметь: У1 - находить и выбирать источники информации для решения профессиональных задач
		Владеть: В1 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных профессиональных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З2): основные принципы анализа поставленной цели, описания работы систем управления
		Уметь: У2-анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ
		Владеть: В2-методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.9 Демонстрирует знание функций построения автоматизированных систем управления объектами профессиональной деятельности	Знать: З3 -Назначение, устройство и принципы работы технических средств АСУТП; технологию автоматизируемых процессов добычи, переработки, транспорта, хранения, распределения углеводородного сырья, в том числе вспомогательных; технологические схемы обслуживаемых объектов добычи, переработки, транспорта, хранения, распределения углеводородного сырья

		Уметь: У3 -Анализировать и оценивать текущие показатели эксплуатации технических средств АСУТП; выявлять факторы, ограничивающие работу технических средств АСУТП; формировать предложения по повышению эффективности и надежности работы технических средств АСУТП
		Владеть: В3 –навыками анализа эффективности и надежности эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли; навыками выполнения мероприятий по повышению эффективности и надежности работы технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет __3__ зачетных единиц, _108_ часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - __8__ семестр.

заочная форма обучения: экзамен __-9__ семестр.

Рабочую программу разработали:

Смирнов Д.В., старший преподаватель

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н.Кузяков

¹ В соответствии с ОПОП ВО