

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:59:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5080581547a253807400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Системный анализ объектов нефтегазоснабжения

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний, умений и навыков у обучающихся в области теоретических и практических основ системного анализа, формирования навыков системного технического интеллектуального мышления и их применения в при проектировании, эксплуатации, модернизации для оценки и оптимизации режимов, безопасности работы энерготехнологических комплексов сложных объектов систем транспорта и хранения углеводородов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системный анализ объектов нефтегазоснабжения» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1.31 - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знать: - методы системного и критического анализа технологических процессов и объектов; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в области техники и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
	Уметь: УК-1.У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Уметь: - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций при реализации технологических процессов нефтегазового производства; систем и оборудования для трубопроводного транспорта нефти и газа
	Владеть: УК-1.В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеть: - навыками системного интеллектуального мышления, экспертных оценок, коллективной генерации идей и осуществлять предложения по совершенствованию техники и технологий, навыками работы с системами управления технологическими процессами в области транспорта и хранения углеводородов
ПКС-5. Способность оформлять технологическую,	Знать: ПКС-5.31 - виды промысловой документации и предъявляемые к	Знать: -виды технологической, технической документации и предъявляемые к ним

техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ним требования (виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов)	требования при различных ситуациях на объектов нефтегазовой отрасли
	Уметь: ПКС-5.У1 - вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах	Уметь: - составлять отчеты по итогам системного анализа проблемных ситуаций; - применять методы системного анализа при решении задач проектирования, строительства и эксплуатации объектов; - уметь решать задачи оптимизации и планирования ресурсов
	Владеть ПКС-5.В1 - навыками ведения промышленной документации и отчетности	Владеть: - навыками ведения и чтения документации при обеспечении качества технологических процессов, надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа; -навыками работы с нормативными документами по проектированию осуществлению технологических процессов, решении задач обслуживания и промышленной безопасности
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-6.31 - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать: - основы процессного производственно-технологического анализа объекта; - основные этапы создания систем мониторинга и организации управления на различных предприятиях нефтегазового комплекса, принципы работы систем управления технологическими комплексами
	Уметь: ПКС-6.У1 - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Уметь: -применять методы анализа и совершенствования технологической документации для обеспечения надежности и безопасности объекта; - применять методы организации и координации работы коллектива при производстве и организации производственных работ
	Владеть ПКС-6.В1 - навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Владеть: - методами организации и управления при решении задач, планировании мероприятий по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций; - навыками анализа и совершенствования технологических процессов нефтегазового производства как объектов управления с целью их совершенствования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет - 11 семестр, экзамен, КП – 12 семестр.

Рабочую программу разработал: М.Ю. Земенкова, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина