

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:10:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d88581547a2538d7406d1

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 газонефтетехманилища

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 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: 31 методы анализа проблемных ситуаций
		Уметь: У1 использовать методы анализа проблемных ситуаций
		Владеть: В1 навыками использования методов анализа проблемных ситуаций
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: 32 различные варианты решения проблемной ситуации (задачи)
		Уметь: У2 выбирать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи)
		Владеть: В2 методами разработки алгоритмов их реализации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать: 33 методы оценки практических последствий возможных решений задачи.
		Уметь: У3 оценивать практические последствия возможных решений задачи.
		Владеть: В3 навыками оценки практических последствий возможных решений задачи.
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Знать: 34 методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
Уметь: У4 использовать методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций		
Владеть: В4 навыками использования методов систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций		
УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 35 методы разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	
	Уметь: У5 использовать методы разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0085634D558BC3E900738B9375C732B504C3E

Сертификат: 008E624BF98BC2E90070B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть: В5 навыками разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Знать: 36 технологии программирования разработанных алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.
		Уметь: У6 подбирать и использовать технологии программирования разработанных алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.
		Владеть: В6 навыками использования технологии программирования разработанных алгоритмы и критического анализа полученных результатов.
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1. Имеет представление о видах промысловой документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промысловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)	Знать: 37 -виды технологической, технической документации, и предъявляемые к ним требования по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли
		Уметь: У7-использовать технологическую, техническую документацию, и предъявляемые к ним требования по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть: В7 навыками обращения с технологической, технической документацией, требованиями по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли
	ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах	Знать: 38- методы планирования технологических ресурсов для обслуживания и обеспечения безопасности объектов
		Уметь: У8 применять планирования технологических ресурсов для обслуживания и обеспечения безопасности объектов
		Владеть: В8 навыками решения задач планирования технологических ресурсов для обслуживания и обеспечения безопасности объектов
	ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации	Знать: 39– правила и методы оформления документации и отчетности при обеспечении надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа;
		Уметь: У9 использовать правила оформления документации и отчетности при обеспечении надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа;
		Владеть: В9- навыками оформления документации и отчетности при обеспечении надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа;
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов	Знать: 310 методы анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений, правил эксплуатации и методов управления режимами их работы
		Уметь: У10 использовать методы анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений, правил эксплуатации и методов управления режимами их работы

	нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Владеть: В10 методами анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений, правил эксплуатации и методов управления режимами их работы
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать: 311 универсальные правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Уметь: У11 определять и анализировать правила технической эксплуатации для объектов технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Владеть: В11 методами анализа правила технической эксплуатации для объектов технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Знать: 312 методы руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
		Уметь: У12 применять методы руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
		Владеть: В12 методами и универсальным навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет - 11 семестр, экзамен, КП – 12 семестр.