

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование и эксплуатация газораспределительных сетей и газохранилищ
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Проектирование и эксплуатация газораспределительных сетей и газохранилищ» преследует цель подготовить специалистов для производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и исследовательской деятельности в области газоснабжения и хранения газов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать: З1 правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
		Уметь: У1 применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Владеть: В1 навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности
	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знать: З2 принципы организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний
		Уметь: У2 организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций
		Владеть: В2 навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций
	ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: З3 технологический процесс, параметры, периодичность проведения контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Уметь: У3 организовывать работу по техническому контролю состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть: В3 навыками

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.1. Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Знать: 34 технологический процесс, принцип работы технических устройств
		Уметь: У4 анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Владеть: В4 правилами технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
	ПКС-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы	Знать: 35 отечественные и зарубежные программные продукты
		Уметь: У5 планировать и проводить необходимые эксперименты, использовать прикладные программные продукты, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы
		Владеть: В5 навыками использования отечественных и зарубежных прикладных программных продуктов
	ПКС-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Знать: 36 физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Уметь: У6 использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Владеть: В6 физико-математическим аппаратом для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.1 имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.	Знать: 37 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве, стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений
		Уметь: У7 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и

		технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть: В7 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов
	ПКС-12.2 анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Знать: 38 технологические процессы, параметры, методы проектирования, стандартные программные средства, требования к оформлению проектов
		Уметь: У8 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов. использовать стандартные программные средства при проектировании
		Владеть: В8 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов
	ПКС-12.3 проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов	Знать: 39 разделы технических и технологических проектов, требования к оформлению документации
		Уметь: У9 проектировать отдельные разделы технических и технологических проектов
		Владеть: В9 навыками по проектированию отдельных разделов технических и технологических проектов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен, контрольная работа – 10 семестр.