

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 09:43:25

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec5e63e3b805854a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Газовые сети и газохранилища

Основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Газовые сети и газохранилища» является

- подготовить специалистов для производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и исследовательской деятельности в области газоснабжения и хранения газов.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- в дисциплине «Газовые сети и хранилища» рассматриваются задачи гидравлического расчета газораспределительных сетей, газораспределительных станций и пунктов; задачи проектирования и эксплуатации систем газоснабжения; на основе использования газа в газообразном и сжиженном состоянии, а также задачи оптимизации газораспределительных сетей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Газовые сети и газохранилища» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-3, ПКС-4

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС – 3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций (31)
		Уметь: организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски (У1)
	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Владеть: навыками осуществления технологического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования (В1)
		Знать: нормы и требования технического контроля за состоянием и работоспособностью технологического оборудования (32)
		Уметь: осуществлять диагностику состояния и работоспособности технологического оборудования газовых сетей и газохранилищ (У2)
		Владеть: навыками организации и осуществления технического контроля состояния и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		работоспособности технологического оборудования (В2)
ПКС – 4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-4.3 Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей (З3)
		Уметь: использовать порядок (алгоритм) сопровождения технологических и производственных процессов в области нефтегазового дела (У3)
		Владеть: навыками сопровождения технологических и производственных процессов газовых сетей и газохранилищ (В3)
	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Знать: технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья (З4)
		Уметь: осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах (У4)
		Владеть: навыками проведения технологических процессов по объектам нефтегазового комплекса (В4)

4. Общая трудоёмкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр
заочная форма обучения: экзамен - 8 семестр

Рабочую программу разработала С.М. Чекардовский к.т.н. доцент

Руководитель образовательной программы _____



А.Л. Пимнев