

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 09:45:25

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328e5e651308058549a235887400d

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Трубопроводный транспорт газа

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 «Трубопроводный транспорт газа» является:

- научить обучающихся основным приемам эксплуатации магистральных газопроводов и развить у них навыки творческого восприятия новейших достижений науки и техники.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- освоить методы разработки систем трубопроводного транспорта газа, гидравлического и теплового расчетов магистральных трубопроводов,
- изучить методы эксплуатации газопроводов, методы исследования работы газопроводов и разработки мероприятий по повышению надежности работы и эффективности их эксплуатации,
- проводить анализ надежности и эффективности эксплуатации магистральных трубопроводов.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Трубопроводный транспорт газа» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС – 6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать: правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы (З1)
		Уметь: анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы (У1)
		Владеть: навыками анализ правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы (В1)
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: правила сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования (З2)
		Уметь: осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования (У2)
		Владеть: навыками сбора, анализ и систематизации исходных данных для проектирования технологических процессов нефтегазового производства (В2)
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: методы, способы и инструментальные средства разработки систем автоматического управления (З3)
		Уметь: осуществлять анализ данных при использовании программных пакетов разработки и внедрения систем автоматического управления (У3)
		Владеть: техническими базовыми навыками использования программного обеспечения при реализации разработки систем автоматического управления (В3)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: методы, способы и инструментальные средства проектирования систем контроля и управления (З4)
		Уметь: осуществлять выбор средств и методов контроля путем системного анализа технологического процесса (У4)
		Владеть: навыками анализа проблематики технологического процесса для осуществления выбора средств и способов контроля и управления технологическим процессом (В4)
ПКС – 8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать: типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения (З5)
		Уметь: разрабатывать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения (У5)
		Владеть: навыками разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения (В5)
	ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Знать: способы защиты результатов работ по элементам проекта (З6)
		Уметь: представлять и защищать результаты работ по элементам проекта (У6)
		Владеть: способами представления и защиты результатов работ по элементам проекта (В6)

**4. Общая трудоёмкость дисциплины**  
составляет 5 зачетных единицы 180 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: курсовой проект, экзамен - 6 семестр  
заочная форма обучения: курсовой проект, экзамен - 6 семестр

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

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_  А.Л. Пимнев