

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 09:45:26

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e63e308058545a2358d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Методы повышения эффективности транспорта нефти и 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

Цель дисциплины:

изучение структуры, теоретических и технических основ и принципов создания и функционирования энергетических систем предприятий транспорта нефти и газа на основе эффективного использования энергоресурсов с учетом надежности и экономичности.

Задачи дисциплины:

- познакомить обучающихся с принципами интенсификации технологических процессов, анализа энергетической эффективности существующих технологических и энергетических систем на основе эффективного регенеративного и внешнего использования энергоносителей;
- научить анализировать существующие системы и их элементы, разрабатывать и внедрять необходимые изменения в их структуре с позиции повышения энергоэффективности и решения вопросов энергосбережения;
- дать информацию и провести анализ новых направлений в совершенствовании данных систем в отечественной и зарубежной практике, развивать способности объективно оценивать преимущества и недостатки систем и их элементов, как отечественных, так и зарубежных.

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

Дисциплина «Методы повышения эффективности транспорта нефти и газа» играет важную роль в овладении обучающимися основ интенсификации технологических процессов, пониманием роли планомерного повышения эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефтегазовой отрасли.

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-1, ПКС-6

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Знать (З1): методы и способы корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Уметь (У1): корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Владеть (В1): навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать (З2): назначение и состав оборудования трубопроводного транспорта нефти и газа, правила и нормы строительства и эксплуатации оборудования объектов транспорта нефти и газа.
		Уметь (У2): проводить своевременную и качественную оценку технического состояния оборудования для ведения безопасного технологического процесса транспорта углеводородного сырья.
		Владеть (В2): навыками оценки и прогнозирования технического состояния объектов трубопроводного транспорта нефти и газа.
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать (З3): технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов..
		Уметь (У3): анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий.
		Владеть (В3): методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр

заочная форма обучения: зачет - 10 семестр

**Рабочую программу разработал А.М. Куликов, старший преподаватель кафедры ТУР**

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