

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 06.05.2024 10:42:15
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec5e651e3b8058547a23588740001

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
 Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа**

Основной профессиональной образовательной программы по направлению
 21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

1.Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа» является 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 определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- 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 «Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и является дисциплиной по выбору.

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

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю) |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений | Знать (З1): процесс анализа и классифицирования основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений |
| | | Уметь (У1): анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений |
| | ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования | Владеть (В1): навыками анализа и классифицирования основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений |
| | | Знать (З2): производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования |
| | | Уметь (У2): разрабатывать производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования |
| | | Владеть (В2): навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования |

| | | |
|--|---|---|
| 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 (ЗЗ): основные положения, требования и методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования |
| | | Уметь (УЗ): использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач, совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства |
| | | Владеть (ВЗ): исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах |

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 8 семестр

Рабочую программу разработал А.М. Куликов, ст. преподаватель

Руководитель образовательной программы _____  А.Л. Пимнев