

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 17:01:29

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа

основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01. Нефтегазовое дело

профили: Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов;
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 блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и является дисциплиной по выбору.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-1, ПКС-10

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-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства.	Знать: (З1.1) технологические процессы нефтегазового производства, а также методы проведения оценки эффективности реализуемых мероприятий
		Уметь: (У1.1) в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать и проверять выполнение технологических процессов транспорта нефти и газа с учетом реальной ситуации
		Владеть: (В1.1) навыками руководства производственными процессами по транспорту нефти и газа с применением современного оборудования и материалов и соблюдением требований нормативно-технической документации
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-10.1 Использование различных методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. Разрабатывает план	Знать: (З1.1) методы поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Уметь: (У1.1) разрабатывать план проведения необходимых экспериментов, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты
		Владеть: (В1.1) знаниями и умениями, необходимыми для организации и проведения требуемых

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты	исследований в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр

очно-заочная форма обучения: зачет - 7 семестр

Рабочую программу разработал Куликов А.М., старший преподаватель

Заведующий кафедрой

«Транспорт углеводородных ресурсов» _____ Земенков Ю.Д.