

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 20.05.2024 11:32:25
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Энергосберегающие технологии транспорта нефти и газа

Основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цели 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.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

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: 31 технологические процессы нефтегазового производства, а также методы проведения оценки эффективности реализуемых мероприятий
		Уметь: У1 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 навыками руководства производственными процессами по транспорту нефти и газа с применением современного оборудования и материалов и соблюдением требований нормативно-технической документации
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать: 32 энергетические параметры работы технологического оборудования
		Уметь: У2 анализировать энергетические параметры работы технологического оборудования
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Владеть: В2 методами анализа энергетических параметров работы технологического оборудования
Знать: 33 - структуру и алгоритм разработки и планирования внедрения нового энергоэффективного оборудования на нефтегазовые предприятия		
		Уметь: У3 - разрабатывать планы по внедрению нового нефтегазового оборудования
		Владеть: В3 - навыками и технологиями применения теоретических и практических знаний по разработки планов по внедрению нового энергоэффективного нефтегазового оборудования на основе решения практических задач
ПКС-5 Способность оформлять технологическую,	ПКС-5.2 Анализирует и формирует заявки	Знать: 34 - теоретические и практические особенности постановки и решения задач при анализе и формировании заявки на исследования и работы, потребности в материалах

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	на исследования и работы, потребность в материалах	Уметь: У4 - осуществлять научный анализ и формирование заявки на исследования и работы, потребность в материалах
		Владеть: В4 - навыками и технологиями применения анализа и формирования заявки на исследования и работы, потребность в материалах на основе решения научных задач
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать: З5 - теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач при планировании и разработке производственных процессов с учетом новых энергоэффективных технологий, материалов и оборудования
		Уметь: У5 - планировать и разрабатывает производственные процессы с учетом новых энергоэффективных технологий, материалов и оборудования: на основе решения научных задач
		Владеть: В5 - навыками и технологиями применения правил планирования и разработки производственных процессов с учетом новых энергоэффективных технологий, материалов и оборудования на основе решения научных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

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