

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 дисциплины

Низкоуглеродная энергетика

основной профессиональной образовательной программы по направлению

подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

Бурение нефтяных и газовых скважин

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цель изучения дисциплины: формирование знаний о возможностях использования возобновляемых источников энергии в качестве базы низкоуглеродной энергетики и режимах их работы.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Низкоуглеродная энергетика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
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) режимы и параметры работы систем с низкоуглеродными источниками
		уметь (У1) обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры систем с низкоуглеродными источниками
		владеть (В1) методами обеспечения требуемых режимов и заданных параметров систем с низкоуглеродными источниками
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3. Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	знать (З2) характеристики и принципы построения систем с низкоуглеродными источниками
		уметь (У2) использовать характеристики и принципы построения систем с низкоуглеродными источниками
		владеть (В2) методами расчета экономической эффективности проектов низкоуглеродной энергетики
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 (З3) виды и типы низкоуглеродных источников энергии
		уметь (У3) выбирать наиболее эффективные источники энергии при заданных условиях
		владеть (В3) методами расчета норм расхода энергоресурсов

деятельности		
--------------	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

Рабочую программу разработал:
Е.Н. Леонов, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н.

Заведующий кафедрой электроэнергетики _____ Г.А. Хмара