

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

1. Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков к разработке систем рационального использования природных и возобновляемых энергетических ресурсов в производстве и создания ресурсосберегающих и экологических технологий для обеспечения безопасных условий эксплуатации технических и энергетических средств в нефтегазовом производстве.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Низкоуглеродная энергетика» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

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
<p style="text-align: center;">ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p style="text-align: center;">ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб</p>	Знать: З1 основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
		Уметь: У1 корректировать в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб технологические процессы с учетом возможности использования низкоуглеродной энергетики
		Владеть: В1 навыками руководства производственными процессами с применением нетрадиционных энергетических установок
<p style="text-align: center;">ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p style="text-align: center;">ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений</p>	Знать: З2 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве, в том числе с использованием нетрадиционных источников энергии
		Уметь: У2 анализировать и обобщать опыт внедрения объектов низкоуглеродной энергетики при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В2 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов при использовании нетрадиционных источников энергии

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.