

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОСНОВЫ РЕСУРСНО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И
УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: овладение обучающимися знаниями по основам ресурсно- и энергосберегающих технологий углеводородного сырья, понимание основных принципов снижения потерь углеводородов при сборе, подготовке, транспорте и переработке, овладение знаниями об эффективности использования углеводородного сырья в энергетике, об альтернативных и перспективных источниках энергии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам элективной части, формируемой участниками образовательных отношений 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
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать</i> (З1): как выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Уметь</i> (У1): выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Владеть</i> (В1): навыками отбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
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	<i>Знать</i> (З2): основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; знает функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними
		<i>Уметь</i> (У2): анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений
		<i>Владеть</i> (В2): навыками поиска научной информации для анализа производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
ПКС-7. Способность выполнять работы по проектированию	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных	<i>Знать</i> (З3): как осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования

технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	данных для проектирования	<i>Уметь (У3):</i> осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования
		<i>Владеть (В3):</i> методикой сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет **3** зачетные единицы, **108** часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.