

**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 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) <i>навыками отбора</i> 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) <i>навыками поиска научной информации</i> для анализа производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
ПКС-7. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	<i>Знать:</i> (З3) как осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования
		<i>Уметь:</i> (У3) осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для

производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		проектирования
		<i>Владеть:</i> (ВЗ)методикой сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования

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

5. Форма промежуточной аттестации
очно-заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник