

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

Профиль:

Бурение нефтяных и газовых скважин;

1. Цели изучения дисциплины:

Цель дисциплины является 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 «Основы ресурсно- и энергосберегающих технологий и углеводородного сырья» 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) 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 технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	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 проектирования
		<i>Владеть:</i> (В3) методикой сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования

1. Общая трудоемкость дисциплины:
составляет **108** часов, **3** зачетных единиц

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

Рабочую программу разработали:
Литов И.С., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. геогр. наук

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник