

**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**

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

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 элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<i>Знать</i> (З2): основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; применяемые материалы и оборудование
		<i>Уметь</i> (У2): осуществлять подбор новых технологий, материалов и оборудования при планировании и разработке производственных процессов
		<i>Владеть</i> (В2): навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования
ПКС-7. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	<i>Знать</i> (З3): этапы и процедуру проектирования технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
		<i>Уметь</i> (У3): осуществлять анализ и обобщение современного опыта проектирования технологических процессов
		<i>Владеть</i> (В3): навыками проектирования технологических процессов

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

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 6 семестр

очно-заочная форма обучения: зачет – 8 семестр