

**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 «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»**

**1. Цель 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 «Основы ресурсно- и энергосберегающих технологий и углеводородного сырья» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

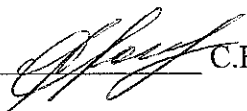
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов 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-6.3 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	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

процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	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 нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

**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 – 6 семестр.

**Рабочую программу разработал:**  
И.С. Аитов, доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. геогр. наук

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник