

**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:

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства;

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.

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.

2. 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-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<i>Знать:</i> основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства за рубежом, стандарты и ТУ; источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии (З2)
		<i>Уметь:</i> осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ; проводить контроль технических и технологических параметров, определять техническое состояние бурового оборудования зарубежных фирм (У2)
		<i>Владеть:</i> методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; навыками критического анализа информации о технологических процессах (В2)
ПКС-7 Способность	ПКС-7.2 Анализирует и	<i>Знать:</i> основные этапы и принципы

выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	проектирования автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (ЗЗ)
		<i>Уметь:</i> определять необходимые данные для построения моделей, описывающие технологические процессы (УЗ)
		<i>Владеть:</i> современными инструментальными средствами разработки систем автоматизации производственных и технологических процессов. (ВЗ)

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

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

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

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник