

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) Проектирование, сооружение и эксплуатация
нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины:

овладение 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» (Б1.В.ДВ.01.12.02) относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине(модулю)
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	Знать З1: как выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь У1: выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть 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 Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать З2: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; применяемые материалы и оборудование
		Уметь У2: осуществлять подбор новых технологий, материалов и оборудования при планировании и разработке производственных процессов
		Владеть 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	Знать З3: этапы и процедуру проектирования технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
		Уметь У3: осуществлять анализ и обобщение современного опыта проектирования технологических процессов
		Владеть В3: навыками проектирования технологических процессов

4 Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: _____ зачет _____ - _____ 6 _____ семестр.