

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Основы ресурсно- и энергосберегающих технологий и углеводородного сырья**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

**Специализация:** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

**1. Цели изучения дисциплины:**

овладение знаниями по основам ресурсосберегающих 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 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать З1: ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Уметь У1: формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеть.В1: навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать З2: действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта
		Уметь У2: выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть В2: навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать З3: способы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
		Уметь У3: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
		Владеть В3: навыком решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время

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, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать 34: классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
		Уметь У4: анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
		Владеть В4: методами управления режимами работы нефтегазовых технологий
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать 35: правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Уметь У5 проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Владеть В5: методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса
ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов		Знать 36 современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь У6: руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли
		Владеть В6: навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в	ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Знать 37: обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства
		Уметь У7: планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков
		Владеть В7: навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными	Знать 38: проектные решения потехнологическим процессам нефтегазового производства

процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Уметь У8: организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам
		Владеть В8: навыками организации выполнения проектных решений
	ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Знать З9: необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями
		Уметь У9: собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании
	Владеть В9: навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	

#### 4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### 5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.