

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 20.05.2024 11:52:25  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**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):**

- Бурение нефтяных и газовых скважин;
- Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем;
- Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ;
- Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;
- Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

**1. Цели изучения дисциплины:**

Цель 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» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» блока дисциплин по выбору «Нефтегазовый инжиниринг»

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

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикаторов достижения компетенций  | Результаты 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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения. | Знает в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих использование ресурсно-энергосберегающих технологий (31)  |
|  |  | Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач (У1)   |
|  |  | Владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта (В1)   |
|  | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений  | Знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта (32)   |
|  |  | Умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (У2)       |
|  |  | Владеет способностью решать конкретные задачи в области сбережения ресурсов заявленного качества и за установленное время (В2)                        |
| ПКС-6<br>Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать   | ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций | Знает классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений |

|  |  |  |
|--|--|--|
| теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности  | производственных подразделений   | организации и производственных связей между ними (З3)  |
|  |  | Умеет корректировать технологические процессы энергосберегающих технологий с учетом реальной ситуации (У3)   |
|  |  | Владеет методами управления режимами работы нефтегазовых технологий (В3)   |
|  | ПКС-6.3 Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования                                   | Знает современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли (З4)  |
|  |  | Умеет корректировать технологические процессы энергосберегающих технологий с учетом реальной ситуации (У4)   |
|  |  | Владеет навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли (В4)  |
| ПКС-7<br>Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования  | Знать исходные данные для проектирования (З5)  |
|  |  | Уметь осуществлять сбор исходных данных для проектирования (У5)  |
|  |  | Владеть навыками анализа и систематизации исходных данных для проектирования (В5)  |
|  | ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли | Знать специализированное программное обеспечение (З6)  |
|  |  | Уметь проектировать производственные и технологические процессы нефтегазовой отрасли (У6)  |
|  |  | Владеть навыками применения специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли (В6) |

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет - 6 семестр