

**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) «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

1. Цели 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 относится к 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 процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | 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 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.

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник