

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА  
УГЛЕВОДОРОДОВ»**

**по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цель освоения дисциплины** - формирование знаний о современных технологиях и процессах трубопроводного транспорта углеводородов, а также приобретение навыков решения производственных задач

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучить технологию трубопроводного транспорта углеводородов предприятий нефтегазового комплекса;
- изучить особенности технологии транспорта нефти, нефтепродуктов, ШФЛУ по трубопроводным системам;
- изучить особенности технологии транспорта газа по трубопроводным системам;
- приобрести практические навыки решения производственных задач, возникающих при эксплуатации, обслуживании, модернизации, ремонте трубопроводных систем

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:**

Дисциплина «Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов» относится к вариативной части (обязательные дисциплины) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания современных технологиях и процессах трубопроводного транспорта углеводородов, а также приобретение навыков решения производственных задач. Данная дисциплина читается на 1-м курсе в 1-2 м семестрах.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
<b>ПК-1</b> Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и	<b>Знать:</b> -- теорию основных процессов подготовки нефти и газа к транспорту;;  - методы работы и объекты трубопроводного транспорта при его проектировании, сооружении, эксплуатации и ремонте; - нормативно-техническую документацию; <b>Уметь:</b> - систематизировать и классифицировать изучаемый

<p>управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>материал;  - разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;  - <b>Владеть:</b>  - навыками работы с нормативно-правовой базой, в которой оперируют структурные подразделения нефтегазовых компаний.</p>
<p><b>ПК –3</b>  Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать:</b>  -- теорию основных процессов подготовки нефти и газа к транспорту;;  - физико-химические свойства углеводородных газов;  - методы работы и объекты трубопроводного транспорта при его проектировании, сооружении, эксплуатации и ремонте;  - нормативно-техническую документацию;  - профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов трубопроводного транспорта.  <b>Уметь:</b>  - разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;  <b>Владеть:</b>  -- способами прогнозирования изменения технологических режимов магистрального газопровода и технического состояния технологического оборудования трубопроводного транспорта;</p>
<p><b>ПК-7</b>  Способен разрабатывать технико- экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b>  -- теорию основных процессов подготовки нефти и газа к транспорту;;  - физико-химические свойства углеводородных газов;  - методы работы и объекты трубопроводного транспорта при его проектировании, сооружении, эксплуатации и ремонте;  - нормативно-техническую документацию;  - профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов трубопроводного транспорта.  <b>Уметь:</b>  - систематизировать и классифицировать изучаемый материал;  - разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;  <b>Владеть:</b>  -- способами прогнозирования изменения технологических режимов магистрального газопровода и технического состояния технологического оборудования трубопроводного</p>

	транспорта; - навыками работы с нормативно-правовой базой, в которой оперируют структурные подразделения нефтегазовых компаний.
--	--

**4.Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. ,( 144 часа).

**5.Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

**6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:  
- итоговый контроль в форме зачета в 1-м и 2-м семестрах, экзамена в 3-м семестре.