


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов»		

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль,	Знать: -- 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;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов»		

<p>техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и классифицировать изучаемый материал; - разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативно-правовой базой, в которой оперируют структурные подразделения нефтегазовых компаний.
<p>ПК –3 Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- способами прогнозирования изменения технологических режимов магистрального газопровода и технического состояния технологического оборудования трубопроводного транспорта;
<p>ПК-7 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и классифицировать изучаемый материал; - разрабатывать мероприятия по повышению надежности, безопасности и эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта; <p>Владеть:</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов»		

	<p>-- способами прогнозирования изменения технологических режимов магистрального газопровода и технического состояния технологического оборудования трубопроводного транспорта;</p> <p>- навыками работы с нормативно-правовой базой, в которой оперируют структурные подразделения нефтегазовых компаний.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.