

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Трубопроводный транспорт нефти и газа				
Содержание	<p>Раздел 1. Обоснование строительства и изыскания трасс магистральных трубопроводов и расчет трубопровода на прочность</p> <p>Раздел 2. Подготовка нефти и газа к транспорту</p> <p>Раздел 3. Технологический расчет магистральных нефтепроводов.</p> <p>Раздел 4. Технологический расчет магистральных газопроводов</p> <p>Раздел 5. Последовательная перекачка нефти и нефтепродуктов</p> <p>Раздел 6. Особые случаи перекачки нефтей, нефтепродуктов и газа по трубопроводам</p> <p>Раздел 7. Перекачка высокозастывающих и высоковязких нефтей с подогревом</p> <p>Раздел 8. Эксплуатация магистральных трубопроводов.</p> <p>Раздел 9. Техническая диагностика трубопроводных систем.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-27, ПК-28, ПК-29				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать: - как устроены трубопроводные системы для перекачки основных видов углеводородного сырья (нефти и газа) и продуктов его переработки (светлых нефтепродуктов – моторных топлив);</p> <p>- основные виды трубопроводного оборудования, используемые на нефтепроводах, нефтепродуктопроводах и газопроводах, а также в резервуарных парках и подземных газо-хранилищах;</p> <p>- основные теоретические положения и практическую реализацию методов расчета параметров транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.</p> <p>уметь: - рассчитывать и анализировать процессы, происходящие при транспортировании нефти, нефтепродуктов и газа по магистральным трубопроводам;</p> <p>- выполнять работы по проектированию систем трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа;</p> <p>- участвовать в работе по эксплуатации систем трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа;</p> <p>- разрабатывать мероприятия по замене и модернизации оборудования, используемого на объектах транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа для повышения эффективности эксплуатации объектов нефтегазотранспортных систем;</p> <p>- разрабатывать мероприятия по повышению пропускной способности трубопроводов и эффективности эксплуатации объектов нефтегазотранспортных систем;</p> <p>- использовать полученные теоретические и практические знания при освоении специальных дисциплин.</p> <p>владеть: - навыками расчета параметров работы основного и вспомогательного оборудования объектов трубопроводного транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа;</p> <p>- методиками расчета и количественной оценки технического состояния технологического оборудования нефтегазопроводов;</p> <p>- методами эксплуатационных расчетов работы;</p> <p>- методами проектных расчетов основных технологических процессов в системах трубопроводного транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа.</p>				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

			занятий)		
	Всего	17	34	-	57
	В том числе в интерактивной форме	4	8	-	-
Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности	Экзамен в 3 семестре (1 ЗЕТ -36 часов)				

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП

Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП

Магомедова М.Р.