

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (Модуль)	Эксплуатация нефтепроводов				
Содержание	Раздел 1. Общие сведения о магистральных нефтепроводах Раздел 2. Свойства нефтей Раздел 3. Условия строительства. Раздел 4. Конструктивные параметры трубопровода Раздел 5. Технологические параметры. Раздел 6. Технико-экономические показатели.				
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-29, ПК-30				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав сооружений и основное технологическое оборудование системы трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; - технологию сооружения и ремонта магистральных трубопроводов; - технологические схемы линейной части и нефтеперекачивающих станций нефтепроводов; - методы теплогидравлического расчета трубопроводов и насосных агрегатов; - безопасные методы работы и способы защиты окружающей среды при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов и оборудования нефтепроводов; - основную нормативно-техническую документацию по проектированию и эксплуатации трубопроводов, включая терминалы и наливные станции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать стационарный режим работы простых и сложных участков трубопроводной; - рассчитывать режим работы нефтеперекачивающей станции и определять необходимые параметры её регулирования; - анализировать изменения режима работы магистрального нефтепровода при возникновении типовых нештатных ситуаций; - определять по эксплуатационным данным коэффициент гидравлического сопротивления участка трубопровода; - обрабатывать данные эксплуатации при уточнении технических характеристик центробежных насосов; - выполнять статистическую оценку основных показателей надёжности эксплуатируемого оборудования на нефтепроводах; - проводить экспресс-анализ влияния работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования на надёжности функционирования трубопровода. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками технологического расчета параметров работы основного и вспомогательного оборудования нефти и нефтепродуктопроводов; - методами оценки и расчёта технических параметров оборудования трубопроводов на основе эксплуатационных данных; - навыками работы с нормативно-правовой базой, в которой оперируют структурные подразделения трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	-	57
	В том числе в	4	8	-	-

	интерактивной форме				
Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности	Экзамен в 7 семестре (1 ЗЕТ - 36 часов)				

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП

Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП

Магомедова М.Р.