

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН					
Дисциплина (модуль)	Подготовка НиГ к транспорту				
Содержание	<p>Раздел 1. Образование нефтяных эмульсий и их основные свойства. Аномальная вязкость эмульсий, дисперсность эмульсий. Основные способы отделения воды от нефти. Стабилизация нефти. Основные способы отделения воды от нефти. Химическое обезвоживание нефти.</p> <p>Раздел 2. Конструкционные особенности промысловых аппаратов. Технологические схемы установок подготовки нефти.</p> <p>Раздел 3. Очистка газа от механических примесей. Гидраты природных газов и методы борьбы с ними. Осушка газа охлаждением. Одоризация газа. Технологические схемы установок подготовки нефти. Сорбционные способы осушки газа. Осушка газа молекулярными ситами. Техника безопасности при обслуживании</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: требования к качеству товарной нефти и газа;</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав и основные физико-химические свойства нефти и газа; – схемы сбора нефти и газа с промыслов; – этапы подготовки нефти и газа к транспорту; – состав и назначение оборудования установок комплексной подготовки нефти и газа; – причины гидратообразования и методы борьбы с ним; <p>уметь: подбирать оборудование для каждого этапа подготовки нефти или газа по паспортным характеристикам;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать кривые равновесного состояния гидратов природного газа. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-технической документацией по подготовке нефти и газа к транспорту. 				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	17	34	-	57
	В том числе интерактивной форме	4	8	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и выполнению курсовых работ				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 6 семестре				

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП

Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП

Магомедова М.Р.