

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	<b>Энерготехническое оборудование компрессорных станций</b>				
Содержание	<p><b>Раздел 1.</b> Введение в дисциплину</p> <p><b>Раздел 2.</b> Условия бурения скважин.</p> <p><b>Раздел 3.</b> Исторический очерк по технике добычи, транспорта и хранения нефти и газа.</p> <p><b>Раздел 4.</b> Инженерные системы платформы</p> <p><b>Раздел 5.</b> Классификация месторождений нефти и газа.</p> <p><b>Раздел 6.</b> Нефть на континентальных шельфах.</p> <p><b>Раздел 7.</b> Разобшение пластов.</p> <p><b>Раздел 8.</b> Новые прогрессивные технологии, техника добычи и влияние их на рентабельность освоения морских месторождений.</p> <p><b>Раздел 9.</b> Особенности эстакадного бурения в Республике Дагестан.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принцип действия и устройство наиболее распространенных типов компрессорных станций;</li> <li>- требования, предъявляемые к компрессорным станциям и оборудованию, используемых в технологических операциях в процессе трубопроводного транспорта</li> <li>- основные принципы выбора компрессорных станций для конкретных условий эксплуатации;</li> <li>- основные правила эксплуатации компрессоров с учетом требований безопасности труда и охраны окружающей среды.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить технологические возможности компрессорных станций ;</li> <li>- пользоваться характеристиками компрессоров и выполнять расчеты, связанные с подбором компрессоров и оборудования и их адаптацией к условиям эксплуатации;</li> <li>- получать, сохранять обрабатывать и анализировать режимы работы компрессорных станций;</li> <li>- анализировать технико-экономическую эффективность от применения компрессоров и оборудования различных типов;</li> <li>- планировать и обосновывать принятые решения, направленные на повышение технико-экономической эффективности применения компрессорных станций.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения испытаний различных типов компрессоров;</li> <li>- методикой определения основных технических показателей компрессоров;</li> <li>- методикой пересчета характеристик компрессоров и оборудования при изменении типа приводного двигателя (изменение частоты вращения);</li> <li>- способами прогнозирования характеристик компрессорных станций в зависимости от типа применяемых в них компрессоров и оборудования</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	-	38
	В том числе в интерактивной форме	4	4	-	-

Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.
Формы отчетности	Зачет в 7 семестре

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП



Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.