


<b>АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>					
Дисциплина (Модуль)	<b>Транспорт и хранение сжиженных газов</b>				
Содержание	Раздел 1. Развитие техники хранения и транспортировки газа Раздел 2. Изотермические хранилища сжиженных газов Раздел 3. Льдогрунтовые хранилища для сжиженных газов.. Раздел 4. Наземная транспортировка сжиженного природного газа. Раздел 5. Водный транспорт сжиженного природного газа				
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-27				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p style="text-align: center;"><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативно-техническую документацию и правила эксплуатации технологических объектов для транспортировки, хранения, распределения и использования СГ;</li> <li>– способы перемещения СГ;</li> <li>– технологическое оборудование для транспортировки, хранения, распределения и использования СГ;</li> <li>– технологические схемы и технико-экономические показатели изотермических (низкотемпературных) хранилищ, преимущества изотермического хранения СГ;</li> <li>– конструкции стальных, железобетонных и ледопородных резервуаров для изотермического (низкотемпературного) хранения СГ;</li> <li>– технологические схемы трубопроводов для транспортировки СГ;</li> <li>– особенности водного транспорта СГ и технологическое оборудование терминалов для слива и налива СГ в суда-газовозы;</li> <li>– технологические схемы, оборудование и компоновку ГНС и АГЗС</li> <li>– устройство железнодорожных и автомобильных цистерн, контейнер-цистерн, баллонов для СГ, технологию слива и налива и наполнения баллонов ;</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производить технологический расчет трубопроводов для транспортировки СГ;</li> <li>– соблюдать технику безопасности при работе с СГ;</li> <li>– управлять технологическими процессами на объектах для транспортировки, хранения, распределения и использования СГ.</li> <li>– анализировать современное состояние и тенденции развития технологии трубопроводного транспорта газа в охлажденном и сжиженном состояниях.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с основными российскими и зарубежными приборами для измерений параметров СГ;</li> <li>– методами расчета физических свойств жидкой и паровой фазы многокомпонентных смесей СГ;</li> <li>– методикой расчета технологических потерь СГ при транспортировке, хранении, распределении и использовании СГ;</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	8	16	-	48
	В том числе в интерактивной форме	2	4	-	-

Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.
Формы отчетности	Зачет в 8 семестре

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП



Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.