

Технология переработки попутного нефтяного газа



Наименование модуля	Состав лекционного курса	Состав лабораторного практикума
Модуль №1: Сущность процесса переработки попутного нефтяного газа	Химический состав природного и попутного нефтяного газа Ассортимент выпускаемой продукции, её назначение Основные технологические стадии переработки газа на ГПЗ, их назначение и характеристика. Классификация ГПЗ.	Ассортимент и характеристика выпускаемой продукции ГПЗ
Модуль №2: Очистка газа от кислых компонентов	Необходимость очистки газа от кислых компонентов. Состав кислых компонентов. Способы очистки. Преимущества и недостатки разных способов очистки. Виды абсорбентов для очистки. Хемосорбционная очистка газа от кислых компонентов. Химизм процесса. Достоинства и недостатки разных хемосорбентов. Технологическая схема очистки газа раствором МЭА. Производство газовой серы методом Клауса. Химизм процесса. Технологическая схема.	Степень конверсии сырья, константа равновесия, выход целевого продукта, селективность процесса.

