

**Календарный план лекций по
курсу «Химия нефти и газа»
для студентов ФХТиЭ группы ХЭ-16-8, обучающихся по направлению 18.03.02
«Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и
биотехнологии», V семестр, 2018-2019 уч.год, экзамен.
(2 часа в неделю)**

№	Дата	Содержание курса
1	6.09.18	Введение. Методы разделения компонентов нефти. Перегонка. Термическая диффузия.
2	13.09.18	Хроматография. Классификация. Жидкостно-адсорбционная хроматография.
3	20.09.18	Газовая хроматография в исследовании углеводородов нефти.
4	27.09.18	Газовая хроматография. Адсорбенты. Аналитические задачи. Физико-химические константы углеводородов и их значение
5	4.10.18	Спектральные методы исследования в химии нефти. ИК-спектроскопия.
6	11.10.18	Ультрафиолетовая спектроскопия и масс-спектрометрия в химии нефти.
7	18.10.18	Углеводороды нефти. Алканы. Состав. Термические превращения алканов.
8	25.10.18	Каталитические превращения алканов. Анализ алканов.
9	1.11.18	Алкены нефти и нефтепродуктов. Состав. Анализ. Термические и каталитические превращения
10	8.11.18	Нафтены. Состав. Анализ.
11	15.11.18	Нафтены. Термические и каталитические превращения.
12	22.11.18	Арены нефтей. Состав. Анализ. Термические и каталитические превращения.
13	29.11.18	Методы определения углеводородного состава нефтяных фракций.
14	6.12.18	Гетероатомные соединения нефти. Кислородные соединения.
15	13.12.18	Сернистые соединения нефтей.
16	20.12.18	Азотистые и смолисто-асфальтовые соединения нефтей
17	27.12.18	Обзорная лекция.

Лектор, доцент

 Чернова О.Б.