**График проведения лекций, практических занятий и мастер классов профессора Бориса Петровича Туманяна на кафедре ХТПНГ по программе «НЕФТЯНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ. Теория и практика»**

**5 декабря 2022 г.**

Рабочая встреча с научными группами, работающих совместно с Академией наук Республики Татарстан. Обсуждение перспективных проектов и научных программ. Тематическая встреча: Определение устойчивости нефтяных дисперсных систем в условиях повышенных и пониженных температур; модели образований в нефтяных дисперсных системах.

**6 декабря**

Встреча с проректором и руководством по учебной работе Султановой Д.Ш. Обсуждение успешных доступных технологий в практическом аспекте.

13:00 - 14:30 - Мастер класс для ППС кафедры ХТПНГ. Обсуждение совершенствования и интенсификации процессов добычи, транспорта, переработки нефтей и производства нефтепродуктов на основе закономерностей структуры нефтяных дисперсных систем.

14:40 - 16:10 Лекция с группами бакалавров: гр. 4101-41, 42, 44, 43, 46, гр. 4191-41, 42, 44, 43, 46 в аудитории Л-223, с темой: “Научные и прикладные аспекты теории нефтяных дисперсных систем”.

16:20 - 17:50 Лекция с группами магистров: 412-МН, МП, МЦ, МЦМ, МД в аудитории Л-223, с темой: «Основы научного исследования и проектирования процессов переработки газа. Технологии переработки нефти».

**7 декабря**

Мастер-класс для сотрудников «ВНИИУС», работающих совместителями в КНИТУ и осуществляющими руководство магистрами на кафедре ХТПНГ. Обсуждение вопросов актуализации основных идей положений и закономерностей физико-химической механики нефтяных дисперсных систем.

11:20 - 13:35 – Лекция с группой «Техэлита», аудитория «Точка кипения» с темой: «Основополагающие базовые понятия коллоидной химии. Общая характеристика дисперсных систем. Нефть и нефтяные фракции как дисперсные системы».

14:30 - 16:45 – Мастер-класс по промышленной безопасности. Технологический и энергетический аудит нефтеперерабатывающих предприятий со специалистами комплексной лаборатории «НаноАналитика».

**8 декабря**

10:00 - 13:00 – Круглый стол с ППС кафедры ОХТ с темой: «Современное состояние нефтегазоперерабатывающих производств».

13:00 - 18:00 – Рабочая встреча с рабочей научной группой под руководством Петрова Сергея Михайловича. Мастер-класс, обсуждение применения принципов синергетики для описания нефтяных систем.

**9 декабря**

9:00 - 13:00 – Встреча на кафедре ХТПНГ с магистрами и аспирантами. Мастер-класс в научной лаборатории с темой: «Современные представления о межмолекулярных взаимодействиях».

14:00 - 18:00 Круглый стол с членами ФУМО «Химическая технология» под руководством декана Факультета нефти и нефтехимии - Башкирцевой Натальей Юрьевной на тему: «Внедрение принципов регулирования процессов сборов подготовки и переработки нефти на основе теории нефтяных дисперсных систем».

**10 декабря**

9:00-13:00 - Открытый мастер-класс на тему: «Внедрение практической реализации принципов физико-химической механики».