

## **Дәріс 10. Мұнай өңдеу зауыттарындағы мұнайды өңдеудің негізгі нұсқалары**

*Дәрістің мақсаты: Осы заманғы еліміздегі және басқа елдердегі мұнай өңдеу зауыттарындағы мұнайды өңдеудің негізгі нұсқаларымен және өндірістік схемаларымен танысу, олардың жеке-жеке артықшылығы мен кемшілігін бағалау.*

### **Бақылау сұрақтары:**

1. Осы заманғы еліміздегі және басқа елдердегі мұнай өңдеу зауыттарындағы мұнайды өңдеудің негізгі нұсқаларын атаңыз.
2. Мұнай өңдеу зауыттарындағы өндірістік схемалардың артықшылығы мен кемшілігін бағалаңыз.

### **Әдебиеттер:**

1. В.М. Капустин, А.А. Гуреев. Технология переработки нефти. Часть-2 – М:Химия, КолосС, 2007. – 334 с.
2. А.М. Маггеррамов, Р.А. Ахмедова, Н.Ф. Ахмедова. Нефтехимия и нефтепереработка. – Изд.«Бакы Университети», 2009. – 660 с.
3. Х.А. Суербаяев, К.М. Шалмағамбетов, Ә.Қ. Қоқанбаев. Мұнай өңдеу өнеркәсібінің каталитикалық процестері. – Оқу құралы.-Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 250 б.
4. Ж.Х. Ташмұхамбетова, Е.А. Әубәкіров. Мұнайхимиялық катализдік өндірістің теориялық негіздері. Оқу құралы.-Алматы: Қазақ университеті, 2013. – 116 б.
5. Ж.К. Мылтықбаева, Ж.Қ. Қайырбеков, Е.А. Әубәкіров, Ж.Х. Ташмұхамбетова. Мұнай химиясы мен технологиясы. – Алматы, 2007 ж. –241 б.