

Павлодар облысы әкімдігі,  
Павлодар облысы білім беру басқармасының  
"Павлодар химия механикалық колледжі"  
Коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны



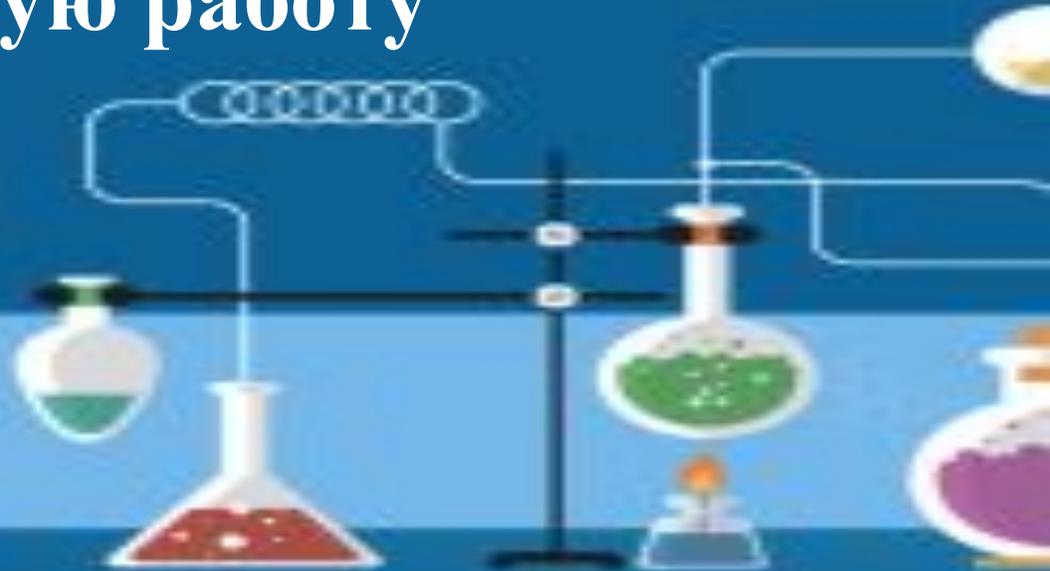
Коммунальное государственное казенное предприятие  
"Павлодарский химико-механический колледж"  
Управления образования Павлодарской области,  
акимата Павлодарской области

# ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Тема урока:

## Введение в курсовую работу

Преподаватель спецдисциплин: Сулейменова Г. Н



# ЦЕЛЬ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

---

Цель работы - провести технологические и конструкторские расчеты для определения основных параметров ректификационной колонны; выполнить чертежи ректификационной колонны и клапанной тарелки, содержащие виды и разрезы, поясняющие устройство спроектированной конструкции.

Тема курсовой работы:  
Расчет ректификационной колонны для разделения  
бинарной смеси с ситчатыми тарелками



- Содержание курсовой работы должны быть из следующих частей.
- Введение
- 1. Общие сведения о ректификации
- 2. Свойства бинарной смеси
- 3. Материальный баланс колонны
- 3.1 Производительность колонны по дистилляту и кубовому остатку
- 3.2 Расчет оптимального флегмового числа
- 4. Определение скорости пара и диаметра колонны
- 4.1 Определение скорости пара в колонне
- 4.2 Определение диаметра колонны
- 5. Гидравлический расчет тарелок
- 6. Определение числа тарелок и высоты колонны
- 6.1 Расчет к. п. д. тарелок
- 6.2 Расчет числа тарелок
- 7. Тепловой расчет установки

## Домашнее задание

1. Ознакомится с темой и исходными данными курсовой работы
2. Ознакомится с содержанием курсовой работы
3. Написать введение курсовой работы
4. Написать теоретическую часть курсовой работы (про ректификацию, про бинарную смесь ( каждый по своей теме))