

Анотація дисципліни
«Режими експлуатації систем газопостачання»

Загальна трудомісткість вивчення дисципліни складає 3 залікових одиниці (108 годин).

Мета дисципліни. Сформувати знання студентів про режими роботи об'єктів газопостачання в системі магістрального газопроводу і компресорних станцій; підготувати до роботи на вугільних шахтах, що розробляють метанообільні пласти.

Завдання дисципліни. Вивчити сучасні системи газопостачання в різних режимах споживання; призначення газорозподільних станцій (ГРС), особливості споруди міських ГРС і їх експлуатації, вплив на режим роботи газопроводу відключення компресорних станцій і окремих агрегатів.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Загальні поняття про газорозподільні мережі і сховища газів.

Структура систем газопостачання.

Споживачі і режими споживання газу.

Призначення газорозподільних станцій.

Особливості споруди міських ГРС.

Експлуатація систем газопостачання.

Спільна робота газопроводу і компресорних станцій.

Вплив на режим роботи газопроводу, відключення компресорних станцій і окремих агрегатів.

Надійність роботи систем газопостачання.

Техніко-економічні показники підземних сховищ газу (ПСГ).