

Анотація дисципліни «Процеси буріння дегазаційних свердловин»

Загальна трудомісткість вивчення дисципліни складає 2 залікові одиниці (72 годин).

Мета дисципліни. Сформувати знання студентів про сучасні технологічні руйнування гірських порід. Дати майбутнім фахівцям в сфері буріння свердловин теоретичні знання та практичні навички організації бурових робіт та експлуатації бурового обладнання. Підготувати студентів до подальшого вивчення дисциплін пов'язаних з технологією видобутку метану дегазаційними свердловинами та до виробничої діяльності на гірничих і газодобувних підприємствах.

Завдання дисципліни. Пояснити способи руйнування гірських порід; вибір конструкції свердловин та необхідне бурове обладнання; використання обладнання гирла свердловини для попередження викидів газу; використання пластовипробувачів для відбору газу із вугільних пластів і гірських порід.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Ресурсна база вуглеводів України та об'єкти освоєння газів.

Класифікація способів руйнування гірських порід.

Методи вивчення газоносності пласта і вуглевмісних порід.

Відбір кірпа та методи збільшення газовіддачі.

Розрахунок дебіту та тривалості роботи дегазаційних свердловин.