

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: **Нафтогазова механіка**

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння

Освітній рівень: бакалавр

Курс: другий

Кількість кредитів: 4 ЄКТС

Лекції: 80 год., практичні заняття: 40 год.

Семестр, чверть: 4-й семестр, 7-8а чверті

Дисципліна нормативна



Лектор: Ігнатов Андрій Олександрович

Посада: доцент кафедри нафтогазової інженерії та буріння

Спеціальність: гірничий інженер, викладач вищого навчального закладу, технолог-конструктор

Вчений ступінь: канд. техн. наук за спеціальністю 05.15.10 – Буріння свердловин

Вчене звання: доцент

Тел.: +38(099) 303-42-69

E-mail: ignatov.a.a@nmu.one

Кабінет: 7/701

Результати навчання:

- вміння проводити розрахунки параметрів гідро-газодинамічних процесів, які супроводжують рух нафти і газу в пласті/свердловинах/промислових і магістральних трубопроводах із врахуванням основних законів термодинаміки, гідравліки і газової динаміки;

- вміння аналізувати технічний стан елементів технологічного обладнання систем видобування, транспортування та зберігання нафти і газу з використанням методів, що ґрунтуються на основах матеріалознавства і механіки машин;

- розуміння закономірностей і спрямованості фазових перетворень пластових та сепарованих вуглеводневих систем;

- знання сутності молекулярно-поверхневих явищ та капілярних процесів, які є індикаторами режимів роботи нафтових і газових покладів;

- знання призначення, класифікації та напрямків розвитку методів підвищення нафтогазовилучення пластів.

Методи навчання: Лекції та практичні заняття із застосуванням мультимедійного супроводження та наочних засобів.

Передумова: Необхідні базові знання з хімії, фізики, гідравліки, термодинаміки та теплопередачі.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: письмовий диференційований залік.

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, нормативні дисципліни.

Реєстрація на екзамен: за розкладом.

Мова: українська.