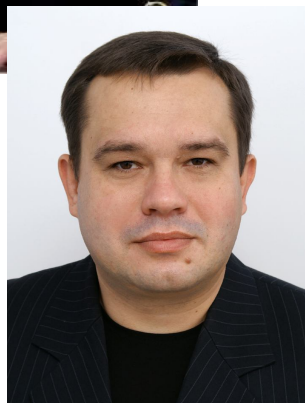


ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Технології видобування нафти і газу

Освітній рівень: бакалавр

Курс: четвертий

Кількість кредитів: 4 кредити ЄКТС

Лекції: 26 год., практичні заняття: 26 год.

Семестр, чверть: 8-й семестр, 13, 14-а чверті

Дисципліна нормативна

Лектори:

Ширін Леонід Никифорович, професор кафедри транспортних систем і технологій

Вчене звання: професор

Вчений ступінь: доктор технічних наук

Тел.: (056)756-00-42

Е-mail: shyrin.l.n@nmu.one

Кабінет: 5/506

Коровяка Євгеній Анатолійович, завідувач кафедри нафтогазової інженерії та буріння

Вчене звання: доцент

Вчений ступінь: кандидат технічних наук

Тел.: (056) 373-07-52

Е-mail: koroviaka.ye.a@nmu.one

Кабінет: 7/702

Результати навчання:

- аналізувати технологічні та розрахункові схеми елементів технічних систем з буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу;
- характеризувати закономірності утворення покладів вуглеводневих енергоносіїв;
- знати основи формування складових елементів технологічних схем видобування, транспортування та зберігання нафти і природного газу;
- створювати елементи технологічних схем та технічних пристроїв систем видобування, транспортування та зберігання нафти і газу;
- аналізувати режими експлуатації складових елементів нафтогазового об'єкта;
- проводити оптимальний вибір технологічного обладнання;
- виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певним критерієм;
- знати основи нормативного та технічного забезпечення процесів створення, експлуатації та відновлення систем і технологій видобування вуглеводних енергоносіїв

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

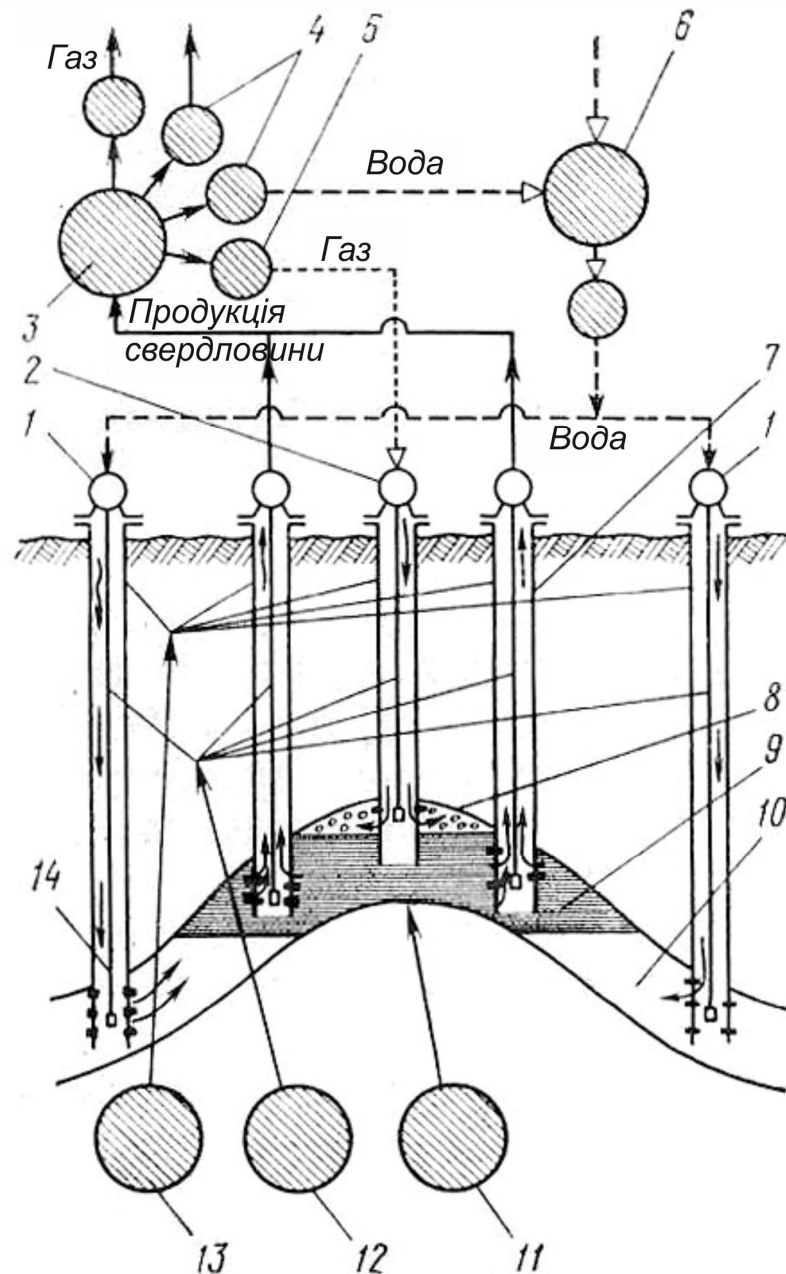
Передумова: Необхідні базові знання з фізики, теоретичної механіки, опору матеріалів, гідравліки, термодинаміки, основ нафтогазової справи, буріння свердловин, нафтогазового обладнання, нафтогазової механіки, транспортування та зберігання вуглеводнів.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: письмовий іспит.

Реєстрація на екзамен: за розкладом.

Мова: українська.



Функціональна схема нафтогазового промислу:

1 – свердловини для нагнітання в пласт води; 2 – свердловина для нагнітання в пласт газу; 3 – система збору пластової Рідини і газу та їх поділу на нафту, газ, воду; 4 – насосні станції; 5 – компресорні станції; 6 – система підтримки пластового тиску нагнітанням в пласт води і газу; 7 – нафтові свердловини; 8 – газова шапка; 9 – нафтонасичена частина пласта; 10 – водонасичена частина пласта; 11 – комплекс обладнання для впливу на пласт; 12 – комплекс обладнання для поточного ремонту свердловин; 13 – комплекс обладнання для капітального ремонту свердловин; 14 – обладнання для експлуатації свердловин