

## ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Дисципліна	Розробка та експлуатація нафтових родовищ
2.	Статус	Вільного вибору
3.	Спеціальності	185 Нафтогазова інженерія і технології/ ОПП Видобування нафти і газу
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	IV(7,8) для бакалаврів на базі ПЗСО
6.	Кількість: <ul style="list-style-type: none"> <li>• кредитів ЄКТС</li> <li>• академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)</li> </ul>	Для бакалаврів на базі ПЗСО: <ul style="list-style-type: none"> <li>• кредитів ЄКТС- 8;</li> <li>• академічних годин (лекції-64, лабораторні заняття-16, практичні заняття-16, самостійна робота-144).</li> </ul>
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Залік 7 семестр, іспит 8 семестр, 2 домашні роботи.
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Видобування нафти і газу
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Купер І.М.-лекції, практичні Середюк В.Д.- лабораторні
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	База знань: Нафтопромислова геологія Фізика нафтового і газового пласта, підземна гідрогазомеханіка

11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	<p><b>загальних:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>– здатність приймати обґрунтовані рішення;</li> <li>– здатність розробляти та управляти проектами;</li> </ul> <p><b>фахових:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність застосовувати сучасні математичні методи для математичного моделювання технологічних параметрів прогресивних технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу;</li> <li>– здатність розробляти обчислювальні алгоритми і програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків технологічних параметрів процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу;</li> <li>– здатність проектувати завершені технічні системи видобування, транспортування та зберігання нафти і газу;</li> <li>– здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, розробляти та реалізувати методи оптимізації режимів експлуатації нафтогазового об'єкта.</li> </ul>
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонструвати здатність генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесі проектування та експлуатації об'єктів видобування, транспортування та зберігання нафти і газу;</li> <li>– демонструвати вміння приймати технічно та економічно обґрунтовані рішення на всіх етапах розроблення прогресивних технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.</li> <li>– демонструвати навички розроблення та практичної реалізації науково-</li> </ul>

		технічних проєктів у нафтогазовій галузі.
13.	Особливості навчання на курсі	<p>Оцінювання знань проводиться по 100 бальній шкалі; поточний за результатами 2-х колоквиумів. Кінцевий за результатами іспиту чи заліку. При поточному оцінюванні знань більше 90 балів – автомат.</p> <p>Пропущені заняття відпрацьовуються у кінці семестру</p> <p>Умови оцінювання, відпрацювання пропущених занять тощо</p>
14.	Стислий опис дисципліни	<p>Подається комплексне уявлення про розробку та експлуатацію нафтових родовищ і супутні технологічні засоби. Описано процеси розробки нафтових родовищ,. Розкрито основи теорії піднімання багатофазних потоків у стовбурі свердловини. Вивчаються усі сучасні способи експлуатації нафтових свердловин, критерії їх застосування, проєктування і оптимізація. Розглядаються питання збирання і підготовки нафти, нафтового газу і води на промислах.</p>
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	