

ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
16.	Назва дисципліни	ТЕХНОЛОГІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГАЗОВИХ І ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СВЕРДЛОВИН
17.	Статус	Вибіркова
18.	Спеціальності	ОПП «Видобування нафти і газу» спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
19.	Мова викладання	Українська
20.	Семестр, в якому викладається	7, 8 для бакалаврів на базі ПЗСО
21.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	Всього – 9 кредитів ЄКТС Лекції – 52 год. Практичні – 34 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 166 год.
22.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Залік – 7, Екзамен – 8.
23.	Кафедра, що забезпечує викладання	ВНГ
24.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Лекції – Кондрат Олександр Романович, д.т.н., проф. Практичні – Щепанський Михайло Іванович. Лабораторні - Щепанський Михайло Іванович.
25.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Базовими для вивчення дисципліни є: «Фізика нафтового і газового пласта», «Нафтогазова інженерія та технології», «Підземна гідрогазомеханіка», «Математичне моделювання процесів нафтогазовидобування».
26.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених освітньо-професійною програмою загальних : - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; - здатність приймати обґрунтовані рішення; - здатність розробляти та управляти проектами; фахових : - здатність застосовувати сучасні математичні методи для математичного моделювання технологічних параметрів прогресивних технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу; - здатність розробляти обчислювальні

		<p>алгоритми і програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків технологічних параметрів процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проектувати завершені технічні системи видобування, транспортування та зберігання нафти і газу; - здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, розробляти та реалізувати методи оптимізації режимів експлуатації нафтогазового об'єкта.
27.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<p>У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі результати навчання через знання, уміння та навички:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономірності фільтрації газу, вуглеводневого конденсату та води в гірських породах, з яких складені продуктивні пласти та у стовбурі сведловини; - знання технологічних режимів експлуатації газових свердловин, способів їх встановлення та контролю; - методів підвищення продуктивності свердловин та вибору найбільш ефективних для конкретних геолого-промислових умов газових та газоконденсатних свердловин; - оформити і впровадити розробку у виробництво; - дати оцінку ефективності роботи; - запропонувати методику технологічних розрахунків; - використовувати комп'ютерні технології при розрахунках.
28.	Особливості навчання на курсі	<p>Нарахування балів при оцінюванні знань відбувається на основі наступних видів робіт: лекційний контроль засвоєння модулів дисципліни, результати аудиторних контрольних робіт на практичних заняттях, результати виконання лабораторних робіт на лабораторних заняттях.</p>
29.	Стислий опис дисципліни	<p>Мета дисципліни – полягає у формуванні в студентів знань з сучасної технології експлуатації свердловин на газових і газоконденсатних родовищах та підземних сховищ газу, особливостей їх конструкції, методів інтенсифікації припливу газу до вибою свердловин, ускладнень, які виникають при роботі свердловин.</p> <p>Студенти повинні оволодіти навиками розрахунку з використанням ЕОМ основних параметрів газу маючи його склад, визна-</p>

		<p>чати пластовий і вибійний тиски, дебіти газових свердловин, які вимірювали різними методами, вміти вибрати і запроєктувати оптимальний спосіб підвищення продуктивності свердловин враховуючи особливості умов їх експлуатації, встановлювати технологічний режим експлуатації свердловин в різних умовах залягання продуктивного пласта, вміти обробити результати дослідження свердловин.</p> <p>Студенти повинні вміти виявляти основні типи ускладнень в процесі експлуатації газових і газоконденсатних свердловин та застосовувати методи їх попередження.</p> <p>Студенти повинні знати основне призначення підземних сховищ газу, особливості експлуатації свердловин на підземних сховищах газу, основні результати створення і експлуатації підземних газосховищ.</p>
30.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	мінімальна – 8, максимальна – обмежена ліцензією.