

ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	МАТЕРІАЛИ ТА ХІМРЕАГЕНТИ В НАФТОГАЗОВИДОБУВАННІ
2.	Статус	Вільного вибору
3.	Спеціальності	ОПП «Видобування нафти і газу» спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	3 для бакалаврів зі скороченим терміном навчання
6.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	Всього – 4 кредити ЄКТС Лекції – 36 год. Практичні – 18 год. Лабораторні – 0 год. Самостійна робота – 66 год.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Екзамен
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	ВНГ
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Лекції - Вольченко Дмитро Олександрович, д.т.н., проф. Практичні - Псюк Мар'ян Орестович.
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Базовими для вивчення дисципліни є: «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Гідравліка», «Інформатика та програмування», «Фізика нафтового і газового пласта», «Термодинаміка та теплопередача».
11.	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.
12.	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 вуглеводнів, води, різних розчинів реагентів в гірських породах, з яких складені продуктивні пласти; - знання властивостей гірських порід та пластових рідин, а також реагентів, що використовуються в процесі розробки та експлуатації продуктивних пластів; - закономірності взаємодії їх між собою флюїдів, що визначає раціональну технологію розробки покладів нафти і газу; - економічні показники вилучення з надр запасів та подальше транспортування споживачам. - оформити і впровадити розробку у виробництво; - дати оцінку ефективності роботи; - запропонувати методику технологічних розрахунків; - використовувати комп'ютерні технології при розрахунках.
13.	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.</p>
14.	Стислий опис дисципліни	<p>Мета вивчення дисципліни – полягає у ознайомленні студентів з реагентами, які використовуються при бурінні та експлуатації свердловин, при інтенсифікації видобутку та промисловій підготовці вуглеводнів і застосуванні методів підвищення нафтогазо-конденсатовилучення, з їх властивостями та параметрами, що їх характеризують.</p>