

ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	технології підвищення нафтогазоконденсатовилучення із пластів
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	8 для бакалаврів на базі ПЗСО
6.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	Всього – 5 кредитів ЄКТС Лекції – 48 год. Практичні – 16 год. Лабораторні – 0 год. Самостійна робота – 86 год.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	ВНГ
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Лекції – Кондрат Олександр Романович, д.т.н., проф. Практичні - Щепанський Михайло Іванович, асист.
10.	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 нафтогазвидобування», «Матеріали та хімреагенти в нафтогазвидобуванні», «Технологія розробки нафтових родовищ», «Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ».
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, бу-

		<p>ріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність розробляти обчислювальні алгоритми і програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків технологічних параметрів процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу; - 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"> - розрахунку з використанням ЕОМ основних параметрів розробки нафтових і газових родовищ, вибрати і запроєктувати один з методів підвищення нафтогазоконденсатовилучення для умов конкретного нафтового чи газового родовища; - вміти виявляти основні причини низької ефективності розробки нафтового чи газового родовища; - повинен вміти аналізувати технологічні процеси розробки нафтових і газових родовищ, обґрунтовувати використання оптимальних технологій і пристроїв та вміти їх застосовувати на практиці.
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 дисципліни – формування системних знань в майбутніх інженерно-технічних працівників нафтогазової галузі, щодо сучасних технологій підвищення нафтогазоконденсатовилучення на різних стадіях розробки нафтових і газових родовищ, шляхом застосування фізико-гідродинамічних, хімічних, газових, теплових та інших методів.</p> <p>В ході вивчення дисципліни студенти знатимуть будову і властивості продуктивних пластів, їх мікро і макронеоднорідність; основні фізико-хімічні властивості пластових флюїдів та їх вплив на процеси нафтогазоконденсатовилучення; джерела і характеристики пластової енергії, режими розробки нафтових і газових покладів; задачі і методи активного впливу на процеси розробки покладів нафти і газу; призначення, класифікацію і характеристику методів підвищення нафтогазоконденса-</p>

		<p>товилучення; методики проведення на моделях пласта лабораторних досліджень з витіснення з пористого середовища нафти, газу і сконденсованих вуглеводнів різними робочими агентами в умовах, що максимально наближені до пластових; вибір методу впливу на пласт залежно від геолого-промислових характеристик покладів нафти і газу і ступеня їх виснаження; склад і фізико-хімічні властивості робочих агентів, що використовуються для вилучення з пористого середовища нафти, газу і сконденсованих вуглеводнів; способи застосування різних технологій підвищення нафтогазоконденсатовилучення, техніку і технічні засоби, що використовуються для їх реалізації; промисловий досвід впровадження різних методів підвищення нафтогазоконденсатовилучення; питання охорони праці, техніки безпеки і захисту навколишнього середовища при реалізації методів підвищення нафтогазоконденсатовилучення.</p>
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	мінімальна – 8, максимальна – обмежена ліцензією.