

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Дослідження свердловин
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
6.	Кількість: <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) 	Всього – 4 кредитів ЄКТС Лекції – 32 год. Практичні – 16 год. Лабораторні – 0 год. Самостійна робота – 72 год.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	8-й семестр - диференційований залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Видобування нафти і газу
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Лекції – Міщук Богдан Михайлович, к.т.н. доц. Практичні заняття – Якимечко Ярослав Яремович, к.т.н. доц.
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	“Геологія”, “Нафтогазова механіка”, “Гідравліка”, “Підземна гідрогазомеханіка”, “Вища математика”, “Фізика”, “Хімія”.
11.	Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни	У результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати: <ul style="list-style-type: none"> – основні методи дослідження нафтових, газових, газоконденсатних та нагнітальних свердловин; – теоретичні основи та способи обробки отриманих даних; – технологію і техніку проведення гідрогазодинамічних досліджень.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	На основі отриманих знань студент повинен вміти: <ul style="list-style-type: none"> – інтерпретувати криві відновлення тиску (КВТ) фонтанних, насосних, газліфтних і нагнітальних свердловин. – обробляти КВТ з врахуванням різних факторів сепарації; – організувати проведення гідрогазодинамічних та промислово-геофізичних досліджень свердловин та здійснювати їх трактування; – зробити інженерно-науковий висновок про необхідність здійснення того чи іншого виду робіт.
13.	Особливості навчання на курсі	Теоретичний та практичний матеріал дисципліни ґрунтується на вимогах, рекомендаціях та правилах що стосуються процесу підготовки даних для проведення

		гідрогазодинамічних досліджень та їхньої інтерпретації, що викладені у галузевих і державних нормативних документах. Це дає змогу сформуванню у студентів результати навчання, необхідні для роботи за фахом.
14.	Стислий опис дисципліни	<p>Дослідження свердловин – вивчає важливі та достатньо складні питання гідродинамічних методів дослідження свердловин та продуктивних нафтогазонасичених пластів. Даний предмет доповнює засвоєння таких профільюючих дисциплін як "Технологія видобування нафти" та "Технологія видобування газу і конденсату".</p> <p>Мета викладання – надання студентам знань з проведення гідрогазодинамічних досліджень свердловин, обробки отриманих результатів, технології і техніки проведення таких досліджень при різних способах їх експлуатації. Сучасні прогресивні технології розробки нафтових і газових родовищ та експлуатації свердловин ґрунтуються на усесторонньому та якомога детальнішому вивченні фізико-хімічних властивостей продуктивних пластів, пластових флюїдів, встановленні оптимальних режимів роботи видобувних та нагнітальних свердловин. Основним джерелом одержання інформації про геологічну будову родовища, фізико-хімічні властивості пластів-колекторів та пластових флюїдів, запаси нафти і газу та природньої пластової енергії є гідрогазодинамічні та термодинамічні методи дослідження свердловин та продуктивних пластів. Такі дослідження починаються з моменту відкриття нового нафтового родовища і початку його пробно-промислової експлуатації і тривають впродовж всього періоду розробки аж до моменту відбору всіх видобувних запасів. Від об'єму та повноти, отриманої інформації залежить якість проекту розробки – основного документу, що регламентує всі процеси видобування нафти на кожному конкретному нафтовому родовищі і достовірність прийняття майбутніх проектних рішень.</p>
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	Мінімальна - 8, максимальна - обмежена ліцензією.