

ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	ЗБІР І ПІДГОТОВКА ГАЗОПРОМИСЛОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
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	4 для бакалаврів зі скороченим терміном навчання
6.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	Всього – 3 кредити ЄКТС Лекції – 16 год. Практичні – 32 год. Лабораторні – 0 год. Самостійна робота – 42 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 - Угриновський Андрій Васильович, к.т.н., доц. Практичні - Псюк Мар'ян Орестович.
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Базовими для вивчення дисципліни є: «Вища математика», «Фізика», «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 : - знання та розуміння завдань нафтогазової інженерії, розуміння особливостей професійної діяльності у нафтогазовій галузі; фахових : - здатність застосовувати нові досягнення у сфері фізики та хімії для аналізу фізико-хімічних властивостей вуглеводнів в процесі реалізації прогресивних технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів і газу; - здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі теоретичної механіки

		та опору матеріалів для дослідження технічного стану об'єктів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання вуглеводнів, виконувати на інженерному рівні розрахунки основних параметрів технологій та технологічних засобів видобування нафти і газу, в тому числі на морських родовищах.
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"> - знання основних ускладнень, які виникають при зборі і транспортуванні газопромислової продукції та методів попередження і боротьби з ними; - знання технологічних процесів при підготовці вуглеводневої продукції; - знання конструкцій сепараційного, теплообмінного, насосного, колонного і другого обладнання, яке входить в склад установок з підготовки природного газу, конденсату і пластової води на газових промислах.
13.	Особливості навчання на курсі	Нарахування балів при оцінюванні знань відбувається на основі наступних видів робіт: лекційний контроль засвоєння модулів дисципліни, результати аудиторних контрольних робіт на практичних заняттях.
14.	Стислий опис дисципліни	<p>Мета дисципліни – формування системних знань в майбутніх інженерно-технічних працівників нафтогазової галузі, щодо сучасних технологічних процесів системи збору і підготовки вуглеводнів.</p> <p>Склад пластової продукції, технічні умови і стандарти на природний газ, вуглеводневий конденсат і продукти їх переробки.</p> <p>Системи збору і транспортування свердловинної продукції.</p> <p>Розділення свердловинної продукції, типи сепараторів їх конструкція та ефективність роботи.</p> <p>Підготовка газу і конденсату до транспорту, пластової води до утилізації.</p>
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	мінімальна – 8, максимальна – обмежена ліцензією.