

## ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	<b>ЗБІР І ПІДГОТОВКА ГАЗОПРОМИСЛОВОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>
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	<b>8</b> для бакалаврів на базі ПЗСО
6.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	Всього – 3 кредити ЄКТС Лекції – 32 год. Практичні – 16 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	<p>Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених освітньо-професійною програмою <b>загальних</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знання та розуміння завдань нафтогазової інженерії, розуміння особливостей професійної діяльності у нафтогазовій галузі;</li> </ul> <p><b>фахових</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі теоретичної механіки</li> </ul>

		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 <b>знання, уміння та навички:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знання основних ускладнень, які виникають при зборі і транспортуванні газопромислової продукції та методів попередження і боротьби з ними;</li> <li>- знання технологічних процесів при підготовці вуглеводневої продукції;</li> <li>- 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.</li> </ul>
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><b>Мета дисципліни</b> – 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.