

ФОРМА АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| № з/п | Назва поля | Опис |
|-------|---|--|
| 1. | Назва дисципліни | ТЕХНОЛОГІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГАЗОВИХ І ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СВЕРДЛОВИН |
| 2. | Статус | Вибіркова |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) | Всього – 7 кредити ЄКТС Лекції – 36 год. Практичні – 36 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 120 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 – Кондрат Олександр Романович, д.т.н., проф. Практичні – Щепанський Михайло Іванович. Лабораторні - Щепанський Михайло Іванович. |
| 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». |
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; - здатність приймати обґрунтовані рішення; - здатність розробляти та управляти проектами; фахових : <ul style="list-style-type: none"> - 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 газу, вуглеводневого конденсату та води в гірських породах, з яких складені продуктивні пласти та у стовбурі сведловини; - знання технологічних режимів експлуатації газових свердловин, способів їх встановлення та контролю; - методів підвищення продуктивності свердловин та вибору найбільш ефективних для конкретних геолого-промислових умов газових та газоконденсатних свердловин; - 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, результати виконання лабораторних робіт на лабораторних заняттях.</p> |
| 14. | Стислий опис дисципліни | <p>Мета дисципліни – полягає у формуванні в студентів знань з сучасної технології експлуатації свердловин на газових і газоконденсатних родовищах та підземних сховищ газу, особливостей їх конструкції, методів інтенсифікації припливу газу до вибою свердловин, ускладнень, які виникають при роботі свердловин.</p> <p>Студенти повинні оволодіти навиками розрахунку з використанням ЕОМ основних параметрів газу маючи його склад, визна-</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| | | <p>чати пластовий і вибійний тиски, дебіти газових свердловин, які вимірювали різними методами, вміти вибрати і запроєктувати оптимальний спосіб підвищення продуктивності свердловин враховуючи особливості умов їх експлуатації, встановлювати технологічний режим експлуатації свердловин в різних умовах залягання продуктивного пласта, вміти обробити результати дослідження свердловин.</p> <p>Студенти повинні вміти виявляти основні типи ускладнень в процесі експлуатації газових і газоконденсатних свердловин та застосовувати методи їх попередження.</p> <p>Студенти повинні знати основне призначення підземних сховищ газу, особливості експлуатації свердловин на підземних сховищах газу, основні результати створення і експлуатації підземних газосховищ.</p> |
| 15. | Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна) | мінімальна – 8, максимальна – обмежена ліцензією. |