

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

Інститут нафтогазової інженерії
Кафедра видобування нафти і газу

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор інституту
нафтогазової інженерії

О.Ю. Витязь

2019 року

ПРОЕКТУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГАЗОВИХ І
ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СВЕРДЛОВИН

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Другий (магістр) рівень
(рівень вищої освіти)

галузь знань

18 Виробництво та технології
(цифр і назва)

спеціальність

185 Нафтогазова інженерія та технології
(цифр і назва)

освітня програма

Видобування нафти і газу
(назва)

вид дисципліни

обов'язкова
обов'язкова / вибіркова

Івано-Франківськ-2019

Робоча програма дисципліни «Проектування експлуатації газових і газоконденсатних свердловин» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня **магістр** за спеціальністю «Нафтогазова інженерія та технології».

Розробник:

доц. кафедри видобування
нафти і газу, к.т.н.

А. В. Утриповський

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри видобування нафти і газу.

Протокол від «30» серпня 2019 року № 1.

Завідувач кафедри видобування нафти і газу,
д.т.н., проф.

О. Р. Кондрат

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри видобування нафти і газу.

О. Р. Кондрат

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Одним із основних заходів для підвищення рівня видобутку газу в Україні є правильна експлуатація свердловин, забезпечення правильного виконання всіх технологічних процесів для забезпечення безаварійної роботи промислових об'єктів.

Мета вивчення дисципліни – набуття фахівцями компетенцій щодо технології експлуатації свердловин на газових і газоконденсатних родовищах, особливостей їх конструкції, методів інтенсифікації припливу газу до вибоїв свердловин, ускладнень, які виникають в процесі експлуатації.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі **результати навчання** через знання, уміння та навички:

- аналізувати технологічні процеси видобування газу і конденсату;
- аргументувати вибір основного і допоміжного обладнання для експлуатації газових і газоконденсатних свердловин;
- правильно підбирати методики для технологічних розрахунків режимів роботи свердловин;
- забезпечувати надійне, ефективне, економічне та безпечне технічне обслуговування свердловин;
- впроваджувати енергоресурсоощадні технології експлуатації свердловин;
- використовувати комп'ютерні технології при розрахунках;
- спланувати заходи з охорони праці та охорони довкілля при експлуатації газових і газоконденсатних свердловин.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів **компетентностей, передбачених відповідним стандартом вищої освіти України:**

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, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу;
- 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 газу.

Результати навчання дисципліни **деталізують такі програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:**