

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

Інститут природничих наук і туризму

Кафедра видобування нафти і газу

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту
природничих наук і туризму

В.Г. Омельченко

«30» 08 2018 року



РОЗРОБКА НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ РОДОВИЩ

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Магістерський рівень

(рівень вищої освіти)

галузь знань

10 Природничі науки

(шифр і назва)

спеціальність

103 Науки про Землю

(шифр і назва)

спеціалізація

Геологія нафти і газу

(назва)

вид дисципліни

обов'язкова

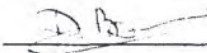
обов'язкова /вибіркова

Івано-Франківськ-2018

Робоча програма дисципліни «Розробка нафтових і газових родовищ» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня **магістр** за спеціальністю «Науки про Землю» за спеціалізацією «Геологія нафти і газу».

Розробник:


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

 Д.О. Вольченко

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри видобування нафти і газу.

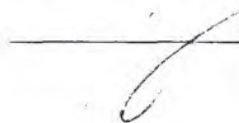
Протокол від «31» Ср 2018 року № 1.

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

 О. Р. Кондрат

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри геології та розвідки нафтових і газових родовищ

 С.С. Куровець

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Розробка нафтових і газових родовищ» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни «Розробка нафтових і газових родовищ»

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Семестр 1		Семестр 2	
			Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	6	5	6	5		
Кількість модулів	2	2	2	2		
Загальний обсяг часу, год	180	150	180	150		
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	48	20	48	20		
лекційні заняття	16	10	16	10		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	32	10	32	10		
лабораторні заняття	-	-	-	-		
Самостійна робота, год, у т.ч.			132	130		
виконання курсової роботи	30	30	30	30		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт			-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	30	30	30	30		
опрацювання матеріалу, викладеного на самостійне вивчення	32	30	32	30		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	40	40	40	40		
підготовка звітів з лабораторних робіт	-	-	-	-		
підготовка до екзамену			+	+		
форма семестрового контролю	Захист курсової роботи, іспит		Захист курсової роботи, іспит			

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Стабілізація і подальший розвиток нафтогазової галузі та зниження енергетичної залежності від сусідніх держав – є одним з першочергових і актуальних завдань, яке слід вирішити в нафтогазовому комплексі України. Одним із шляхів до цього є вивчення і удосконалення існуючих технологій розробки нафтових і газових родовищ, що у кінцевому випадку призведе до збільшення видобутку нафти і газу.

Мета вивчення дисципліни – набуття фахівцями компетенцій щодо сучасних технологій розробки нафтових і газових родовищ.

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

- особливості і закономірності процесів, які протікають в покладах при русі нафти в пласті до свердловини і методи керування цими процесами з метою отримання найбільшого нафтогазоконденсатовилучення;

- способи розв'язування задач, які пов'язують процеси, що відбуваються у пласті з процесами підйому рідин і газів на поверхню;

- вирішувати конкретні задачі з проектування розробки родовищ нафти і газу;

- проектувати технологічні процеси з підвищення нафтогазоконденсатовилучення.

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, транспортування та зберігання нафти і газу.

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

- демонструвати здатність генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесі проектування та експлуатації об'єктів видобування, транспортування та зберігання нафти і газу;
- демонструвати вміння приймати технічно та економічно обґрунтовані рішення на всіх етапах розроблення прогресивних технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.
- демонструвати навички розроблення та практичної реалізації науково-технічних проектів у нафтогазовій галузі.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

3.1 Тематичний план лекційних занять

Тематичний план лекційних занять дисципліни “Розробка нафтових і газових родовищ” характеризує таблиця 2.