

**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

2018 року

**ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ НАФТОВИХ РОДОВИЩ**  
(назва навчальної дисципліни)

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

Бакалаврський) рівень  
(рівень вищої освіти)

галузь знань

18 Виробництво та технології  
(шифр і назва)

спеціальність

185 Нафтогазова інженерія та технології  
(шифр і назва)

спеціалізація

Видобування нафти і газу  
(назва)

вид дисципліни

обов'язкова  
обов'язкова /вибіркова

Івано-Франківськ-2018

Робоча програма дисципліни «Технологія розробки нафтових родовищ» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня **бакалавр** за спеціальністю «Нафтогазова інженерія та технології» за спеціалізацією «Видобування 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» 08 2018 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

## 1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Технологія розробки нафтових 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 «Технологія розробки нафтових родовищ»

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Семестр 7		Семестр 8	
			Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	8	8	4	4	4	4
Кількість модулів	4	4	2	2	2	2
Загальний обсяг часу, год	240	240	120	120	120	120
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	102	36	54	22	48	14
лекційні заняття	68	16	36	10	32	6
семінарські заняття	-	-	-	-	-	-
практичні заняття	34	20	18	12	16	8
лабораторні заняття	-	-	-	-	-	-
Самостійна робота, год, у т.ч.			66	98	72	106
виконання курсового проекту	30	30	30	30	-	-
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт			-	-	-	1
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	40	40	10	30	30	50
опрацювання матеріалу, викладеного на самостійне вивчення	18	44	6	18	12	26
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	50	50	20	20	30	30
підготовка звітів з лабораторних робіт	-	-	-	-	-	-
підготовка до екзамену			-	-	+	+
форма семестрового контролю	Захист курсового проекту, диференційований залік, іспит		Захист курсового проекту, диференційований залік		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 родовищ, що у кінцевому випадку призведе до збільшення видобутку нафти і газу.

**Мета вивчення дисципліни** – набуття фахівцями компетенцій щодо сучасних технологій розробки нафтових 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 нафтовилучення;

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

- вирішувати конкретні задачі з проектування розробки родовищ нафти;

- проектувати технологічні процеси з підвищення нафтовилучення.

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 “Технологія розробки нафтових родовищ” характеризує таблиця 2.