

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

«03» 09 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту
нафтогазової інженерії

МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Другий (магістерський) рівень
(рівень вищої освіти)

галузь знань

18 Виробництво та технології
(шифр і назва)

спеціальність

185 Нафтогазова інженерія та технології
(шифр і назва)

спеціалізація

(назва)

вид дисципліни

обов'язкова
обов'язкова / вибіркова

галузь знань

Івано-Франківськ-2018

спеціальність

спеціалізація

Робоча програма дисципліни «Методологія наукових досліджень» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня **магістр** за спеціальністю «Нафтогазова інженерія та технології» за спеціалізацією «Видобування нафти і газу».

Розробник:

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

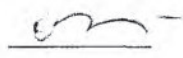


С. О. Овецький

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри видобування нафти і газу.

Протокол від «30» серпня 2018 року № 1.

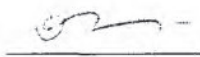
Завідувач кафедри видобування
нафти і газу



О. Р. Кондрат

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри
видобування нафти і газу



О. Р. Кондрат

І ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Методологія наукових досліджень» 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 «Методологія наукових досліджень»

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Семестр 2		Семестр ____	
			Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	3	3	3	3		
Кількість модулів	1	1	1	1		
Загальний обсяг часу, год	90	90	90	90		
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	36	14	36	14		
лекційні заняття	18	8	18	8		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	18	6	18	6		
лабораторні заняття	-	-	-	-		
Самостійна робота, год, у т.ч.	54	76	54	76		
виконання курсової роботи	-	-	-	-		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	18	40	18	40		
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	18	18	18	18		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	18	18	18	18		
підготовка звітів з лабораторних робіт	-	-	-	-		
підготовка до екзамену	-	-	-	-		
Форма семестрового контролю	диференційований залік		диференційований залік			

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Прискорений розвиток технологій та суспільних потреб вимагає навчати студента не лише вмінню працювати з наявною технікою, але й умінню грамотно, самостійно освоювати нові технології. Це вимагає, по-перше, у процесі вивчення спеціальних дисциплін викладати основні напрямки науково-технічного прогресу в галузі на доступний для огляду період, а по-друге, ознайомити його з основами наукових досліджень, щоб у своїй майбутній практичній діяльності він міг самостійно вирішувати питання, які вимагають нестандартного прийняття рішень. Тому у програму підготовки магістрів освітньої програми "Видобування нафти і газу" включено дисципліну "Методологія наукових досліджень".

Мета вивчення дисципліни – набуття фахівцями компетенцій щодо сучасних методів наукових досліджень.

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

- запропонувати оптимальні наукові рішення при проектуванні загального плану схеми проведення досліджень;
- аргументувати вибір методу наукових досліджень;
- запропонувати метод обробки наукової інформації;
- забезпечувати надійне, ефективне, економічне та безпечне технічне рішення за допомогою проведення наукових досліджень;
- використовувати комп'ютерні технології при розрахунках.

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;
- здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, розробляти та реалізувати методи оптимізації режимів експлуатації нафтогазового об'єкта.

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.