

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

« 9 + » 08 2018 р.

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ
РОБОЧА ПРОГРАМА

бакалаврат

галузь знань	18 Виробництво та технології
спеціальність	185 Нафтогазова інженерія та технології
спеціалізація	Видобування нафти і газу
вид дисципліни	обов'язкова

Івано-Франківськ-2018

* за умови затвердження вченою радою ІФНТУНГ

Робоча програма дисципліни «Видобування нафти і газу» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю «Нафтогазова інженерія та технологія» і спеціалізацією «Видобування нафти і газу»

Розробник:

доц. каф. ВНГ, к.т.н., доцент



Возний В.Р.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри Видобування нафти і газу

Протокол від « 31 » 08 2018 року № 1

Завідувач кафедри ВНГ



Кондрат О.Р.

Узгоджено:

Завідувач випускної кафедри Видобування нафти і газу



Кондрат О.Р.

1. Опис навчальної дисципліни

Ресурс годин та вивчення дисципліни Видобування нафти і газу 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 «Видобування нафти і газу».

Найменування показників	Всього		Семестр - 5	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
	ДФН	ЗФН	ДФН	ЗФН
Кількість кредитів ECTS	6	6	6	6
Кількість модулів	2	2	2	2
Загальний обсяг часу, год	180	180	180	180
Аудиторні заняття, год, у т. ч.	108	20	108	20
лекційні	54	10	54	10
практичні	54	10	54	10
семінарські заняття	-	-	-	-
лабораторні заняття	-	-	-	-
Самостійна робота, год. у т.ч.	72	160	72	160
Виконання курсової роботи	-	-	-	-
Виконання контрольних (розрахункових графічних) робіт	-	10	-	10
Опрацювання матеріалу, викладеного по лекціях	14	44		44
Опрацювання матеріалу, викладеного на самостійне вивчення	16	66		66
Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	22	10		10
Підготовка звітів з лабораторних робіт	-	-	-	-
Підготовка до екзамену	20	30	20	30
Форма семестрового контролю	іспит	іспит	іспит	іспит

2. Мета та результати навчання

Дисципліна «Видобування нафти і газу» введена в навчальний план підготовки бакалаврів із спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» рішенням Вченої ради ІФНТУНГ у відповідності з потребою нафтогазового виробництва України і науковою та прикладною дисципліною для даної спеціальності.

Мета викладання дисципліни – ознайомлення студентів з основами припливу рідини та газу з пласта в свердловину, способами вторинного розкриття пласта, методами освоєння свердловин, теоретичних, технологічних та технічних питань експлуатації нафтових, газових і газоконденсатних свердловин, підвищення їх продуктивності, а також основи експлуатації морських нафтогазових родовищ.

Після вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі результати навчання через знання, уміння та навички:

- знати особливості процесів, які протікають в гірських породах при русі нафти і газу до свердловини;
- знати, як поєднати процеси, що протікають в пласті з процесами підняття нафти і газу на поверхню;
- вміти встановлювати режими експлуатації свердловин;
- вміти забезпечувати видобувні можливості свердловини.

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

загальних:

- навички використання інформаційних технологій;
- здатність приймати обґрунтовані рішення;
- здатність розробляти проекти.

Фахових:

- здатність застосовувати сучасні математичні методи моделювання технологічних процесів видобування нафти і газу;
- здатність проектувати процеси виклику припливу;
- здатність проектувати режими експлуатації нафтових і газових свердловин;
- здатність аналізувати процес експлуатації свердловин і вибирати способи, технології та технічні засоби.

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

- демонструвати здатність генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесах видобування нафти і газу;
- демонструвати вміння приймати технічно та економічно обґрунтовані рішення на всіх етапах видобування нафти і газу;
- демонструвати навички практичної реалізації науково-технічних проєктів у нафтогазовій галузі.