

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

Факультет природничих наук та технологій  
Кафедра нафтогазової інженерії та буріння

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

завідувач кафедри

Коров'яка Є.А.

«21» січня 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«Нафтогазове обладнання»

Галузь знань .....	18 Виробництво та технології
Спеціальність .....	185 Нафтогазова інженерія та технології
Освітній рівень.....	бакалавр
Освітньо-професійна програма.....	«Нафтогазова інженерія та технології»
Статус .....	нормативна
Загальний обсяг .....	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Форма підсумкового контролю.....	іспит
Термін викладання .....	4-й семестр (7, 8 чверть)
Мова викладання .....	українська

Викладач: доц. Пащенко О.А.

Пролонговано: на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_»\_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_»\_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

Дніпро  
НГУ  
2021

## Нафтогазове обладнання

### Білет №1

1. Поняття про свердловині
2. Проектування розробки родовищ
3. Фонтанна експлуатація нафтових свердловин (обладнання, освоєння і пуск в роботу фонтанних свердловин)
4. Системи збору нафти на промислах

## Нафтогазове обладнання

### Білет №2

1. Властивості нафти, що впливають на технологію її транспорту
2. Основні етапи розвитку галузевої будівельної індустрії
3. Склад робіт, що виконуються при спорудженні насосних і компресорних станцій
4. Коротка історія розвитку нафтобаз

## Нафтогазове обладнання

### Білет №3

1. Класифікація нафтобаз
2. Загальнобудівельні роботи на перекачувальних станціях
3. Склад робіт, що виконуються при будівництві лінійної частини трубопроводів
4. Класифікація нафтопроводів

## Нафтогазове обладнання

### Білет №4

1. Промислова підготовка нафти
2. Боротьба з відкладенням парафіну в підйомних трубах
3. Поняття про розробку нафтових і газових свердловин
4. Класифікація способів буріння

## Нафтогазове обладнання

### Білет №5

1. Бурові установки, устаткування й інструмент
2. Стадії розробки родовищ
3. Газліфтна експлуатація нафтових свердловин
4. Установка комплексної підготовки нафти

## Нафтогазове обладнання

### Білет №6

1. Основні об'єкти та споруди магістрального нафтопроводу
2. Спорудження лінійної частини трубопроводів
3. Спеціальні будівельні роботи при спорудженні нафтостанції і компресорної станції

4. Операції, що проводяться на нафтобазах

Нафтогазове обладнання

Білет №7

1. Об'єкти нафтобаз і їх розміщення
2. Спорудження блочно-комплектних насосних і компресорних станцій
3. Особливості споруди переходів магістральних трубопроводов через перешкоди
4. Устаткування магістральних нафтопроводів

Нафтогазове обладнання

Білет №8

1. Системи промислового збору природного газу
2. Насосна експлуатація свердловин
3. Розміщення експлуатаційних і нагнітальних свердловин на родовищі
4. Промивання свердловин

Нафтогазове обладнання

Білет №9

1. Ускладнення, що виникають при бурінні
2. Нафтові свердловини насосні установки (ШСНУ)
3. Промислова підготовка газу
4. Засоби захисту трубопроводів від корозії

Нафтогазове обладнання

Білет №10

1. Будівництво морських трубопроводів
2. Устаткування нафтобаз (резервуари, насоси та насосні станції, зливоналивні пристрої для залізничних цистерн)
3. Нафтові гавані, причали і пірси, установки наливу автомобільних цистерн
4. Системи перекачування

Нафтогазове обладнання

Білет №11

1. Підземне зберігання нафтопродуктів
2. Перекачування високов'язких і швидкозастиваючих нафт
3. Штангові насоси свердловин
4. Похило спрямовані свердловини

## **Рекомендовані джерела інформації**

### **Базові**

1. Костриба І. В. Нафтопромислове обладнання. Задачі, вправи: Навчальний посібник. – К.: ІЗМН, 1996. – 432 с.
2. Розробка та експлуатація нафтових родовищ: підручник для студентів ВНЗ / В. С. Бойко. – Київ: ІСДО, 1995. – 496 с.
3. Довідник з нафтогазової справи / за заг. ред. В. С. Бойка, Р. М. Кондрата, Р. С. Яремійчука. – Львів: Місіонер, 1996. – 620 с.
4. Тлумачно-термінологічний словник-довідник з нафти і газу: (5-ти мовний укр.-рос.-англ.-фр.-нім.): в 2 т. / В. С. Бойко, Р. В. Бойко. – Київ, 2004 – 2006. – Т. 1 : А-К: близько 4800 ст. – Київ: Міжнар. екон. фундація, 2004. — 551 с.
5. Розробка та експлуатація нафтових родовищ: підруч. для студентів ВНЗ / В. С. Бойко. – Вид. 4-те, допов. – Київ: Міжнар. екон. фундація, 2008. – 484 с.
6. Проектування експлуатації нафтових свердловин: підруч. для студентів ВНЗ / В. С. Бойко. – Івано-Франківськ: Нова Зоря, 2011. – 784 с. : рис., табл.
7. Технологія розробки нафтових родовищ: підруч. для студентів ВНЗ / В. С. Бойко. – Івано-Франківськ: Нова Зоря, 2011. – 509 с.
8. Технологія видобування нафти: підруч. для студентів ВНЗ / В. С. Бойко. – Івано-Франківськ: Нова Зоря, 2012. – 827 с.
9. Наукові основи вдосконалення систем розробки родовищ нафти і газу: [монографія] / Гришаненко В. П., Зарубін Ю. О., Дорошенко В. М., Гунда М. В., Прокопів В. Й., Бойко В. С. [та ін.]. — Київ: Науканафтогаз, 2014. – 456 с. : іл., рис., табл.
10. Онищенко О. Г., Матвієнко А. М. Машини та обладнання для видобутку нафти і газу: Навчальний посібник. – Полтава: Видавництво ПолтНТУ, 2009. — 409 с.

### **Додаткові**

1. Костриба І. В. Основи конструювання нафтогазового обладнання: Навч. посібник. – Івано-Франківськ: Факел, 2007. 194 с.
2. Копей Б. В. розрахунок, монтаж і експлуатація бурового обладнання: Підручник для вищих навчальних закладів. – Івано-Франківськ, ІФДТУНГ: Факел, – 2001. – 446 с.: іл
3. Світлицький В. М., Кривуля С. В., Матвієнко А. М., Коцаба В. І. Машини та обладнання для видобування нафти і газу: Довідковий посібник. — Харків «КП „Міська друкарня“», 2014. — 352 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. <http://do.nmu.org.ua/>