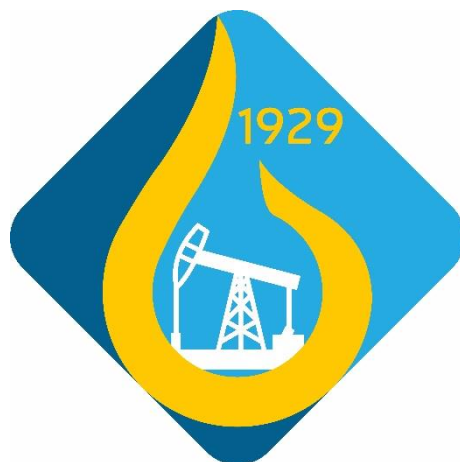


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899



**БІЛЕТИ
ЗА ДИСЦИПЛІНОЮ
« НАФТОГАЗОВЕ ОБЛАДНАННЯ »
ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
185 «НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

Дніпро
2024

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, зливо-наливні 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. Орловський В.М., Білецький В.С., Вітрик В.Г., Сіренко В.І. Бурове і технологічне обладнання. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, НТУ «ХП», ТОВ НТП «Бурова техніка», Львів, Видавництво «Новий Світ - 2000», 2021. – 358 с.
2. 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.
3. Буріння свердловин: навч. посіб. / Є.А. Коровяка, В.Л. Хоменко, Ю.Л. Винников, М.О. Харченко, В.О. Расцветаєв ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 294с.
4. Довідник з нафтогазової справи / за заг. ред. В. С. Бойка, Р. М. Кондрата, Р. С. Яремійчука. — Львів: Місіонер, 1996. — 620 с.
5. 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.
6. Основи нафтогазової справи : підручник / Судаков А.К., Коровяка Є.А. , Максимович О.В., Расцветаєв В.О., Дзюбик А.Р., Калюжна Т.М., Войтович А.А., Яворська В.В. ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Львів : Сполум, 2023. – 596 с.
7. Політучий О.І. Буріння нафтових і газових свердловин: навч. посіб. / О.І. Політучий. – Полтава: Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2021. – 170 с.
8. Суярко В. Г. . Прогнозування, пошук та розвідка родовищ вуглеводнів. Харків: Фоліо. 2015. – 413 с.
9. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ: навч. посібник / В. М. Орловський [та ін.]; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Львів: Новий Світ-2000, 2020. – 311 с.
10. Білецький В. С. Історія та перспективи нафтогазовидобування: навч. посібник / В. С. Білецький, Г. І. Гайко, В. М. Орловський; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т [та ін.]. – Київ: Халіков Р. Х., 2019. – 302 с.
11. Білецький В. С. Основи нафтогазової інженерії: підручник / В. С. Білецький, В. М. Орловський, В. Г. Вітрик; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", Харків. нац. ун-т міського госп. ім. О. М. Бекетова. – Полтава: АСМІ, 2018. – 415 с.
15. Промивальні рідини в бурінні : підручник / Є.А. Коровяка, Ю.Л. Винников, А.О. Ігнатов, О.В. Матяш, В.О. Расцветаєв; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка», 4-те вид., доп. – Дніпро : Журфонд, 2023. – 420 с.
16. Islam M. R., Hossain M. E. Drilling Engineering: Towards Achieving Total Sustainability. – Gulf Professional Publishing, 2021.

18. Hossain M. E., Islam M. R. Drilling Engineering Problems and Solutions: A Field Guide for Engineers and Students. – John Wiley & Sons, 2018.
19. Baker R. A PRIMER OF OILWELL DRILLING, 2008.
20. Drilling Manual. IADC (International Association of Drilling Contractors), 2000.
21. Heriot-Watt Institute of Petroleum Engineering. Drilling Engineering, 2005.
22. Mitchell R. et al. Fundamentals of drilling engineering. – Society of Petroleum Engineers, 2011.
23. Lyons W. Working Guide to Drilling Equipment and Operations, 2010.
24. Saudi Aramco. Introduction to the drilling manual, 2006.
25. Hossain, M. E.; Abdullah Al-Majed, Abdulaziz (2015). Fundamentals of Sustainable Drilling Engineering. Wiley-Scrivener.
26. Casing and Liners for Drilling and Completion – Ted G. Byrom, 2015.

Додаткові

1. Крижанівський Є. І., Міронов Ю. В. Системи верхнього привода в бурових установках: аналітичний огляд параметрів і конструкцій. ІваноФранківськ: Факел, 2004. 56 с.
2. Лістовщик Л.К., Гурєєва Л.В. Машини та обладнання нафтогазових виробництв. Аналітичні дослідження: навчальний посібник – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 60 с.
3. Лях М.М., Савик В.М. Навчальний посібник із дисципліни «Машини та обладнання для буріння нафтових і газових свердловин» для студентів спеціальності «Обладнання нафтових і газових промислів» усіх форм навчання. Частина 1 – Бурові споруди, їх монтаж та експлуатація. – Полтава: ПолтНТУ, 2008. – 105 с.

Інформаційні ресурси

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