## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О.М. Бекетова

**Р. Б. Ткаченко, В.І. Скуріхін, Р. В. Воронов**

 ОСНОВИ НАФТОГАЗОВОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, освітня програма*

*«Автоматизовані електротехнічні комплекси нафтогазової галузі»)*

## Харків

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

## 2023

**Ткаченко Р.Б.** Основи нафтогазової інженерії: конспект лекцій для студентів усіх форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітня програма «Автоматизовані електротехнічні комплекси нафтогазової галузі» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: Р. Б. Ткаченко, В. І. Скуріхін, Р. В. Воронов. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 110 с.

Автори:

канд. техн. наук, доц. Р. Б. Ткаченко

канд. техн. наук, доц. В. І. Скуріхін

канд. техн. наук, ст. викл. Р. В. Воронов

Рецензенти:

**О.М. Хренов**, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації газових і теплових систем Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою електричного транспорту, протокол № від.*

© Р. Б. Ткаченко, В. І. Скуріхін, Р.В. Воронов

У ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023

*Навчальне видання*

**ТКАЧЕНКО** Роман Борисович

**СКУРІХІН** Владислав Ігорович

**ВОРОНОВ** Роман Володимирович

# ОСНОВИ НАФТОГАЗОВОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для студентів 2 курсу усіх форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) освітня програма*

*«Автоматизовані електротехнічні комплекси нафтогазової галузі»)*

Відповідальний за випуск *Ю.П. Бархаєв За авторською редакцією* Комп’ютерне верстання *Р. В. Воронов*

План 2023, поз.

Підп. до друку . Формат 60 × 84/16.

Друк на ризографі. Ум. друк. арк. 6,5 Тираж 50 пр. Зам. № .

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002. Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК № 5328 від 11.04.2017