**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до проведення практичних занять та організації самостійної роботи з розділу

**«ТЕХНІЧНЕ ТА ТАРИФНЕ НОРМУВАННЯ»**

навчальних дисциплін

**«ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»**

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ПІД ЧАС ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти*

*денної та заочної форм навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова 2024**

Методичні рекомендації до проведення практичних занять та організації самостійної роботи з розділу «Технічне та тарифне нормування» навчальних дисциплін «Технологія будівельного виробництва», «Технологічні процеси під час зведення будівель та споруд» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. І. В. Шумаков, С. В. Бутнік, О. І. Савченко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 36 с.

Укладачі д.т.н., проф. І. В. Шумаков, к.т.н., доц. С. В. Бутнік, к.е.н., доц. О. І. Савченко

Рецензент

**О. А. Овчаренко,** кандидат технічних наук, в.о. завідувача кафедри мостів, конструкцій і будівельної механіки ім. В.О. Російського Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

*Рекомендовано кафедрою технології та організації будівельного виробництва, протокол № 14 від 22 листопада 2024 р.*

Методичні рекомендації призначені для здобувачів спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія. Подано інформацію про вплив нормоутворення на будівельні процеси; відображено основні норми будівництва, наведено основну нормативну літературу; наведено послідовність визначення кваліфікаційних характеристик робітників та керівників, трудомісткості та машиномісткості будівельних пpoцecів, кількості робітників, машин, механізмів; послідовність розрахунків заробітної плати залежно від прийнятої форми оплати праці в будівельній організації.

*Електронне навчальне видання*

Методичні рекомендації

до проведення практичних занять та організації самостійної роботи з розділу

**«ТЕХНІЧНЕ ТА ТАРИФНЕ НОРМУВАННЯ»**

навчальних дисциплін

**«ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»**

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ПІД ЧАС ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»)*

Укладачі **ШУМАКОВ** Ігор Валентинович, **БУТНІК** Світлана Володимирівна, **САВЧЕНКО** Олександр Іванович

Відповідальний за випуск *Я. В. Гончаренко*

*За авторською редакцією*

Комп’ютерне верстання *І. В. Шумаков*

План 2025, поз. 144М

Підп. до друку 17.01.2023. Формат 60 × 84/16. Ум. друк. арк. 4,0

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова,

вул. Чорноглазівська, 17, Харків, 61002.

Електронна адреса: office @kname.edu.ua

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК № 5328 від 11.04.2017