**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені А. Н. БЕКЕТОВА**

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

для практичних занять та самостійної роботи

з дисципліни

**“РОЗРОБКА КЛІЄНТСЬКИХ ТА СЕРВЕРНИХ ВЕБ-ДОДАТКІВ (FRONT-END/BACK-END)“**

(для студентів усіх форм навчання освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології)

Харків – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – 2021

Розробка клієнтських та серверних веб-додатків (Front-end/Back-end): методичні рекомендації для практичних занять та самостійної роботи (для студентів усіх форм навчання освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології). Авт. Бочаров Б.П., Воєводіна М.Ю., Х.: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021.

Автор: к.т.н., доцент Бочаров Б.П., Воєводіна М.Ю.

Рекомендовано для студентів спеціальності 126 Інформаційні системи та технології.

Рецензент: доцент кафедри комп’ютерних наук та інформаційних технологій Харківського національного університету міського господарства   
ім. О. М. Бекетова Костенко О.Б.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерних наук та інформаційних технологій.

Протокол № 1 від 29 серпня 2020 р.

© Бочаров Б.П.,

© Воєводіна М.Ю.,

ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021