**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

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

С. В. Шаповал

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до самостійної та практичних робіт з навчальної дисципліни

**«МАТЕРІАЛОЗНАВЧІ РІШЕННЯ ПРИ ЗВЕДЕННІ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»**

*(для магістрів спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

**Харків**

 **ХНУМГ**

**2018**

 Методичні рекомендації до самостійної та лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Матеріалознавчі рішення при зведенні та реконструкції будівель і споруд»(для студентів 5 курсу денної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня Магістр спеціальності*192 – Будівництво та цивільна інженерія)* / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. С. В. Шаповал. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 20 с.

Укладач: канд. техн. наук С. В. Шаповал

Рецензенти:

А. А. Жигло, кандидат технічних наук, доцент Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

Рекомендовано кафедрою ТБВ та БМ, протокол № 1 від 31.08. 2017 р.