**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**О. В. Кондращенко, О. В. Якименко,**

**Н. Г. Морковська, М.Д. Помазан**

**МАТЕРІАЛОЗНАВЧІ РІШЕННЯ ПРИ ЗВЕДЕННІ І РЕКОНСТРУКЦІЇ**

**БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

**Харків – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – 2017**

УДК 691.001(075)

**Рецензенти:**

***С. В. Шаповал,*** кандидат технічних наук, доцент кафедри технології будівельного виробництва та будівельних матеріалів Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

***С. М Золотов***, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних конструкцій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

*Рекомендовано на засіданні*

*Вченої ради ХНУМГ ім. О. М. Бекетова,*

*протокол № ……*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кондращенко О. В.**, **Якименко О. В., Морковська Н. Г., Помазан М. Д.**  Матеріалознавчі рішення при зведенні і реконструкції будівель та споруд: навч. посібник / О. В. Кондращенко, О. В. Якименко, Н. Г. Морковська, М. Д. Помазан; Харків : нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ  ім. О. М. Бекетова, 2017.  Показано взаємозв’язок матеріалознавчих рішень із технологією проведення будівельних робіт при зведенні і реконструкції будівель та споруд.  Навчальний посібник призначено для студентів та магістрів вищих навчальних закладів будівельних факультетів, викладачів та аспірантів і студентів будівельних спеціальностей. |

© О. В. Кондращенко, О. В. Якименко,

Н. Г. Морковська, М. Д. Помазан, 2017

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017