МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
В. М. Першаков, А. О. Бєлятинський,О. В.Чемакіна, І. Л. Машков, О. Л. БойкоК. В. Краюшкіна, К. М. Лисницька

ВСТУП ДО БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ

За загальною редакцію д.т.н., проф. В. М. Першакова

Рекомендовано Науково-технічною радою Національного авіаційногоуніверситету (протокол №9 від 10 грудня 2015 р.) Міністерства освіти інауки України як навчальний посібник для студентів напряму підготовки«Будівництво», спеціальностей «Автомобільні дороги і аеродроми»,«Промислове і цивільне будівництво», які вивчають дисципліну «Вступ добудівельної справи»

Київ 2016

УДК 625
ББК 39.311
В 858
Автори:
В. М. Першаков, А. О. Бєлятинський, О. В.Чемакіна,І. Л. Машков, Е. Л. Бойко, К. В. Краюшкіна, К. М. Лисницька

Рецензенти:
Білик С. І., зав. кафедри Київського національного університету будівництва і
архітектури, доктор технічних наук, професор;
Барабаш М. С., професор Національного авіаційного університету, директор ЛИРА
САПР, доктор технічних наук;
Бакулич О. О., декан факультету економіки, менеджменту і права Національного
транспортного університету, кандидат технічних наук, професор.
Рекомендовано Науково-технічною радою Національного авіаційного університету(протокол №9 від 10 грудня 2015 р.) Міністерства освіти і науки України як навчальнийпосібник для студентів напряму підготовки «Будівництво», спеціальностей«Автомобільні дороги і аеродроми», «Промислове і цивільне будівництво», які вивчаютьдисципліну «Вступ до будівельної справи».В 858 Вступ до будівельної справи : навчальний посібник / В. М. Першаков,А. О. Бєлятинський, О. В.Чемакіна, І. Л. Машков, О. Л. Бойко, К. В. Краюшкіна,К. М. Лисницька. За загальною редакцію д.т.н., проф. В. М. Першакова. - К.:НАУ. 2016. – 122 с.Посібник призначений для студентів напряму підготовки «Будівництво»,
спеціальностей «Автомобільні дороги і аеродроми», «Промислове і цивільне
будівництво», які вивчають дисципліну «Вступ до будівельної справи».
Наведені основні положення та визначення будівельного виробництва, подана
коротка історія розвитку та етапи інженерної справи розвитку в галузі будівництва,
розглянуті напрями будівельної діяльності, питання підготовки спеціалістів в сфері
будівництва та розвитку вищої освіти і її інтеграції за напрямком будівництво у
міжнародний освітянський простір.
Рекомендується для вивченні та закріплення основних положень теоретичного
курсу, самостійної роботи студентів та проведення практичних занять з дисципліни.
УДК 625
ББК 39.311
Першаков В. М., Бєлятинський А. О., Чемакіна О. В.,
Машков І. Л., Бойко Е. Л., Краюшкіна К. В.,
Лисницька К. М., 2016
Національний авіаційний університет, 2016

ЗМІСТВСТУП..................................................................................................................... 4
1. ВІДОМОСТІ ПРО БУДІВНИЦТВО............................................................. 6
1.1. Вступ.................................................................................................................. 6
1.2. Відомості про професійну діяльність будівельника..................................... 6
1.3. Роль будівництва у розвитку України............................................................ 9
1.4. Історія розвитку стилів в будівництві України........................................... 11
1.5. Унікальні світові об’єкти будівництва......................................................... 21
1.6. Питання для самоперевірки знань................................................................ 50
2. ІНЖЕНЕРНА СПРАВА В СФЕРІ БУДІВНИЦТВА ................................ 51
2.1. Будівельні матеріали ..................................................................................... 51
2.2. Сучасна інженерна справа ............................................................................ 51
2.3. Інженерна-розрахункова функція інженера ................................................ 53
2.4. Питання для самоперевірки знань ............................................................... 67
3. ВИДИ ІНЖЕНЕРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СФЕРІ БУДІВНИЦТВА ........ 68
3.1. Будівельне проектування............................................................................... 68
3.2. Об’єм проектування ....................................................................................... 69
3.3. Будівельне креслення..................................................................................... 70
3.4. Проект виконання робіт (ПВР) .................................................................... 73
3.5. Будівельні процеси......................................................................................... 74
3.6. Будинки і споруди ......................................................................................... 85
3.7. Поняття ремонту і реконструкції цівільних будівель ................................ 98
3.8. Причини ремонту і реконструкції будівель.
Фізичне і моральне зношення ..................................................................... 102
3.9. Особливості ремонту і реконструкції цівільних будівель ....................... 107
3.10. Питання для самоперевірки знань ........................................................... 111
ЛІТЕРАТУРА .................................................................................................... 113