

(Ф 03.02-91)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут Аеропортів  
Кафедра архітектури



ЗАТВЕРДЖУЮ  
В.о. ректора університету

« 07 » 07 2017р.



**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»**

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»  
Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»  
Спеціалізація: «Дизайн архітектурного середовища»

Курс - 1-4 Семестр-1,2,3,4,5,6,7,8

Аудиторні заняття - 781

Самостійна робота - 854

Усього (годин/кредитів ECTS) - 1635/54,5

Курсовий проект - 3,4, 5,6,7,8 семестри

Диференційований залік - 1,2,3,4,5,6,7 семестри

Екзамен - 8 семестр

Індекс НБ-5-191/16-2.1.9

СМЯ НАУ НП 10.01.04-01-2017  
СМЯ НАУ НП 10.01.06-01-2017  
СМЯ НАУ НП 10.01.07-01-2017



Система менеджменту якості.  
Навчальна програма  
навчальної дисципліни  
«Архітектурне проектування»


Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
НП 10.01.04 – 01-2017  
НП 10.01.06 – 01-2017  
НП 10.01.07 – 01-2017

Стор. 2 із 13

Навчальна програма дисципліни «Архітектурне проектування» розроблена на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-5-191/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» та спеціалізацією «Дизайн архітектурного середовища» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробили:

ст. викл. кафедри основ архітектури та дизайну  О. Запорожченко

старший викладач кафедри архітектури  Н. Семироз

доцент кафедри містобудування  Г. Болотов

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» та спеціалізації «Дизайн архітектурного середовища», кафедри архітектури протокол № 8 від «30» 05 2017 р.

Завідувач кафедри  Ю. Дорошенко

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри містобудування протокол № 6 від «19» 05 2017 р.

Завідувач кафедри  Г. Агеева

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри основ архітектури та дизайну протокол № 9 від «17» 05 2017 р.

Завідувач кафедри  О. Трошкіна

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради навчально-наукового інституту Аеропортів протокол № 5 від «2» 06 2017 р.

1 Голова НМРП  А. Белятинський

УЗГОДЖЕНО

Директор ІННАП

 В. Чемакіна

«30» 06 2017 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник 2



Система менеджменту якості.  
Навчальна програма  
навчальної дисципліни  
«Архітектурне проектування»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
НП 10.01.04 – 01-2017  
НП 10.01.06 – 01-2017  
НП 10.01.07 – 01-2017

Стор. 3 із 13

## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування» розроблена на основі «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015р. №37/роз.

Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі архітектури.


Мета дисципліни полягає в забезпеченні майбутнього фахівця знаннями засад архітектури та вмінням використовувати ці знання при розробці дизайну архітектурного середовища на різних рівнях організації життєдіяльності суспільства: районному плануванні, містобудівництві, забудові багатофункціональних комплексів і окремих об'єктів житлових та громадських споруд, ландшафтному проектуванні, розробці архітектурно-планувальної та колористичної структури інтер'єрів та інших архітектурних об'єктів.

Завданням є вивчення комплексу наукових і технічних проблем для виконання архітектурних проектів за реальною тематикою, що пропонується кафедрою. Це передбачає: передпроектний науковий пошук; аналіз аналогів та прототипів; розробку передпроектних пошукових клаузур - варіантів об'ємно-просторових рішень та їхній аналіз, роботу з реальною топографічною підосною; проведення натурних обстежень на реальній ділянці для забудови, розробку містобудівної частини проекту, розробку об'ємно-планувального рішення; розробку дизайнерської частини проекту: зовнішнє та внутрішнє середовище, малі архітектурні форми, елементи міського дизайну, комплексне обладнання, меблі, оздоблювання інтер'єрів, візуальна інформація, реклама; розробку текстової частини проекту: наукова частина, пояснювальна записка, розділи з суміжних дисциплін; а також графічне виконання проектних матеріалів, макетування, комп'ютерну графіку.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:

### знати:

- взаємозв'язок об'ємно-планувальної структури архітектурного об'єкту та його призначення, часу та умов будівництва, розміщення в оточуючому середовищі тощо;
- особливості природно-кліматичних, топографічних і інженерно-геологічних умов для будівництва;
- теоретичні і методичні основи проектування житла;
- основні засади формування інтер'єрів житлових приміщень.
- методику проектування генерального плану та ландшафтного благоустрою;
- функціонально-планувальні, санітарно-гігієнічні та інші вимоги до житлових будинків з урахуванням природно-кліматичних та інших місцевих умов;
- методи реалізації творчої архітектурної та містобудівної задачі;
- принципи, послідовність та правила виконання проектної документації;
- нормативну базу архітектурного проектування;

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯНАУ НП 10.01.04 – 01-2017 НП 10.01.06 – 01-2017 НП 10.01.07 – 01-2017
		Стор. 4 із 13	

- функціональні, конструктивні економічні, соціальні, екологічні та інші вимоги до об'єктів проектування;

- функціонально-планувальні основи проектування архітектурних об'єктів;
- засоби вирішення основних художньо-образотворчих задач в архітектурі;
- технічні засоби виконання проекту;
- сучасні технології проектування житла;
- основні характеристики стилів в інтер'єрах житлових приміщень;

- функціонально-технологічні та архітектурно-планувальні засади проектування;

- головні групи приміщень, принципів планувальні рішення;

- містобудівні вимоги, що впливають на функціонально-планувальну організацію та архітектурну виразність забудови;

- специфіку проектування житла для умов масового будівництва;

- основи проектування громадських будинків різного призначення.

**вміти:**

- аналізувати функціональне, конструктивне, стильове і художнє рішення пам'ятника архітектури;

- проводити аналіз містобудівної ситуації в районі забудови;

- визначати ефективну схему функціонального зонування та благоустрою об'єкту проектування;

- приймати практичні рішення щодо внутрішнього зонування житла та естетичного формоутворення об'єму будівлі;

- вирішувати в інтер'єрі житлових приміщень архітектурний образ будівлі, особливості об'ємно-просторової і конструктивної структури;

- визначати раціональну схему транспортно-пішохідної мережі та ефективну модель культурно-побутового обслуговування мешканців житлової групи;

- здійснювати планування і розміщення громадських будинків різного призначення в структурі містобудівних утворень;

- створювати виразний образ об'єкту проектування, гармонійно пов'язаний з оточуючим середовищем;

- практично реалізовувати навички та вміння при розробці конкретної теми архітектурного проекту;

- застосовувати основні методи проектування для ефективного вирішення творчої задачі;


- збирати, класифікувати інформацію для вирішення проектної задачі;

- розробляти проектну документацію основних видів;

- під керівництвом спеціаліста-архітектора розробляти проекти громадських, житлових, промислових, містобудівних, ландшафтних об'єктів, інтер'єрів, малих архітектурних форм тощо;


- застосовувати в архітектурному проектуванні сучасні технічні засоби, елементи комп'ютерного проектування.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складаються з 14 навчальних модулів, а саме:

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 10.01.04 – 01-2017 НП 10.01.06 – 01-2017 НП 10.01.07 – 01-2017
		Стор. 5 із 13	

- навчального модуля №1 «Теоретичні основи вивчення класичних архітектурних форм»;
- навчального модуля №2 «Основні засади проектування малих архітектурних форм в природному середовищі»;
- навчального модуля № 3 «Вимоги до проектування генерального плану ділянки садиби та малоповерхового індивідуального будинку та інтер'єру житлового приміщення»;
- навчального модуля № 4 «Курсовий проект» КП-1 «Проект генерального плану ділянки садиби та проект малоповерхового індивідуального будинку з розробкою інтер'єру житлового приміщення»;
- навчального модуля № 5 «Вимоги до проектування дитячого грально-розважального комплексу в парковій зоні і монофункціонального громадського об'єкту малої місткості»;
- навчального модуля № 6 «Курсовий проект» КП-2 «Проект дитячого грально-розважального комплексу у парковій зоні і проект монофункціонального громадського об'єкту малої місткості»;
- навчального модуля № 7 «Вимоги до проектування селища міського типу (або авіа-містечка) на 2-4 тис. мешканців»;
- навчального модуля № 8 «Курсовий проект» КП-3 «Проект селища міського типу (або авіа-містечка) на 2-4 тис. мешканців»;
- навчального модуля № 9 «Вимоги до проектування генерального плану житлової групи на 900-1200 мешканців з багатоповерховим паркінгом зі СТОА на її території та секційного житлового будинку з вирішенням торгівельно-побутових закладів на першому рівні»;
- навчального модуля № 10 «Курсовий проект». КП-4 «Проект житлової групи на 900-1200 мешканців з розробкою багатоповерхового паркінгу зі СТОА та проект секційного житлового будинку з вирішенням торгівельно-побутових закладів на першому рівні»;
- навчального модуля № 11 «Вимоги до проектування готельно-офісного будинку (або будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті) та різних типів навчальних закладів»;
- навчального модуля № 12 «Курсова проект» КП-5 «Проект готельно-офісного будинку (або будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті) та проект навчального закладу»;
- навчального модуля № 13 «Вимоги до проектування багатофункціонального громадського комплексу до 5000 м2 (або аеровокзалу)»
- навчального модуля № 14 «Курсова проект» КП-6 «Проект багатофункціонального громадського комплексу до 5000 м2 (або аеровокзалу)», кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Окремими модулями № 4,6,8,10,12,14 - є курсові проекти, які виконуються в 3, 4, 5, 6, 7 та 8 семестрах.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 10.01.04 – 01-2017 НП 10.01.06 – 01-2017 НП 10.01.07 – 01-2017
		Стор. 6 із 13	

Навчальна дисципліна «Архітектурне проектування» взаємопов'язана з такими дисциплінами, як: «Нарисна геометрія», «Вища математика», «Рисунок, живопис, скульптура», «Композиція», «Основи геодезії», «Конструкції будівель та споруд», «Теорія містобудування», «Ландшафтна архітектура», «Інженерний благоустрій населених міст» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Комп'ютерні інструментальні засоби і технології архітектурного проектування», «Основи економіки будівництва» та інших.

## 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Модуль №1 «Теоретичні основи вивчення класичних архітектурних форм».

**Тема 2.1.1.** Ордери в масах. Тосканський, доричний, іонічний, коринфський ордери. Вивчення архітектурних ордерів, як тектонічної системи. Засвоєння методів побудови складних ордерних форм. Надбання практичних навичок в архітектурній лінійній графіці.

**Тема 2.1.2.** Графічна композиція з елементів класичних архітектурних форм. Вивчення архітектурних ордерів, як тектонічної системи. Виконання креслень ордерної композиції з використанням деталей чотирьох ордерів: тосканського, доричного, іонічного та коринфського.

**Тема 2.1.3.** Історико-графічний аналіз пам'ятника архітектури. Вивчення пам'ятника архітектури в його основних рисах: історичні умови, історичне середовище, об'ємно-просторова структура споруди або будівлі, аналіз його функціонального, конструктивного, стильового і художнього рішення. Розробка графічної композиції ортогональних проєкцій пам'ятника з виявленням характеру архітектури будівлі та зовнішнього середовища.


**Тема 2.1.4.** Вправи на відмивку. Засвоєння техніки відмивки плоских та криволінійних поверхонь.

### 2.2. Модуль №2 «Основні засади проектування малих архітектурних форм в природному середовищі».

**Тема 2.2.1.** Відмивка архітектурної деталі. Засвоєння методики побудови тіней та відмивки архітектурної деталі.

**Тема 2.2.2.** Відмивка фасаду пам'ятника архітектури. Засвоєння методики відмивки фасаду архітектурного об'єкту.

**Тема 2.2.3.** Відмивка перспективи пам'ятника архітектури. Засвоєння об'ємно-просторових якостей архітектурного об'єкту і опанування техніки зображення його в перспективі. Архітектурна композиція виконується на основі всебічного вивчення об'ємно-планувальної структури об'єкту, в зв'язку з його призначенням, часом і умовами будівництва, розміщенням в оточуючому середовищі і підходами до нього.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 10.01.04 – 01-2017 НП 10.01.06 – 01-2017 НП 10.01.07 – 01-2017
		Стор. 7 із 13	

**Тема 2.2.4.** Проектування малої архітектурної форми. Визначення поняття архітектурного об'єкту. Розробка композиції ортогональних проєкцій та перспективного зображення об'єкту у техніці відмивки.

**2.3 Модуль № 3 «Вимоги до проектування генерального плану ділянки садиби та малоповерхового індивідуального будинку та інтер'єру житлового приміщення»**

**Тема 2.3.1.** Основні засади до проектування генерального плану ділянки садиби:

**Тема 2.3.2.** Методи реалізації творчої архітектурної та містобудівної задачі.

**Тема 2.3.3.** Основні засади до проектування малоповерхового індивідуального будинку та інтер'єру житлового приміщення.

**2.4 Модуль № 4 «Курсовий проєкт» КП-1 «Проєкт генерального плану ділянки садиби та проєкт малоповерхового індивідуального будинку з розробкою інтер'єру житлового приміщення»** виконується у III семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Мета курсової роботи полягає в розробці проєктного рішення генерального плану ділянки садиби з проведенням необхідних заходів щодо організації раціонального функціонального зонування та ландшафтного благоустрою території, а також у створенні ефективної планувальної схеми та архітектурно-художнього образу малоповерхового індивідуального будинку з розробкою інтер'єру житлового приміщення.

**2.5 Модуль № 5 «Вимоги до проектування дитячого грально-розважального комплексу в парковій зоні і монофункціонального громадського об'єкту малої місткості».**

**Тема 2.5.1.** Теоретичні та методичні основи розміщення архітектурного об'єкту на конкретній території, поняття генерального плану та ландшафтно-організації території.

**Тема 2.5.2.** Основні засади проектування громадських споруд простої функціонально-планувальної організації. Функціональні процеси, як основа проєктних рішень та архітектурно-художньої композиції даного виду споруд

**2.6 Модуль № 6 «Курсова проєкт» КП-2 «Проєкт дитячого грально-розважального комплексу у парковій зоні і проєкт монофункціонального громадського об'єкту малої місткості»** виконується в IV семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь. Набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в області архітектурного проектування.

Мета курсової роботи полягає в розробці проєктного рішення генерального плану ділянки будівництва дитячого грально-розважального комплексу в парковій



зоні та створенні ефективної планувальної схеми та архітектурно-художнього образу монофункціонального об'єкту громадського призначення малої місткості.

**2.7 Модуль № 7 «Вимоги до проектування селища міського типу (або авіа-містечка) на 2-4 тис. мешканців та культурно-спортивного закладу в структурі громадського центру селища».**

**Тема 2.7.1.** Основні засади до проектування генерального плану селища міського типу;

**Тема 2.7.2.** Методи реалізації творчої архітектурної та містобудівної задачі.

**Тема 2.7.3.** Основні засади до проектування культурно-спортивного закладу в структурі громадського центру селища.

**2.8 Модуль № 8 «Курсовий проект» КП-3 «Проект селища міського типу (або авіа-містечка) на 2-4 тис. мешканців та культурно-спортивного закладу в структурі громадського центру селища»** виконується у V семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Мета курсового проекту – створення середовища, в якому в повному обсязі і найкращим чином будуть задовольнятися потреби населення, і найефективніше будуть реалізовані людські і територіальні ресурси в економічній діяльності селища міського типу, при виконанні обмежень щодо природних і екологічних умов.

**2.9 Модуль № 9 «Вимоги до проектування генерального плану житлової групи на 900-1200 мешканців з багатоповерховим паркінгом зі СТОА на її території та секційного житлового будинку з вирішенням торгівельно-побутових закладів на першому рівні»**

**Тема 2.9.1.** Основні засади до проектування генерального плану житлової групи з багатоповерховим паркінгом зі СТОА на її території;

**Тема 2.9.2.** Методи реалізації творчої архітектурної та містобудівної задачі.

**Тема 2.9.3.** Основні засади до проектування секційного житлового будинку з вирішенням торгівельно-побутових закладів на першому рівні.

**2.10 Модуль № 10 «Курсовий проект» КП-4 «Проект житлової групи на 900-1200 мешканців з розробкою багатоповерхового паркінгу зі СТОА та проект секційного житлового будинку з вирішенням торгівельно-побутових закладів на першому рівні»** виконується у VI семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Мета курсового проекту міститься в розробці проектного рішення житлової групи з паркінгом із проведенням необхідних заходів щодо організації раціонального функціонального зонування та ландшафтного благоустрою





території, а також у створенні ефективної планувальної схеми та архітектурно-художнього образу секційного житлового будинку з вирішенням торгівельно-побутових закладів на першому рівні.

**2.11 Модуль № 11 «Вимоги до проектування готельно-офісного будинку (або будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті) та різних типів навчальних закладів».**

**Тема 2.11.1.** Основні засади формування об'ємно-планувальних рішень готельних та офісних будинків (а також будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті).

**Тема 2.11.2.** Основні засади формування архітектури різних типів навчальних закладів.

**2.12 Модуль № 12 «Курсова проект» КП-5 «Проект готельно-офісного будинку (або будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті) та проект навчального закладу»** виконується у VII семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Мета курсового проекту полягає в розробці проектного рішення готельно-офісного будинку (або будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті) та навчального закладу, а також у створенні ефективної планувальної схеми, архітектурно-художнього образу готельно-офісного будинку (або будинку довгоочікування пасажирів в аеропорті) та навчального закладу.

**2.13 Модуль № 13 «Вимоги до проектування багатофункціонального громадського комплексу до 5000 м<sup>2</sup> (або аеровокзалу)»**

**Тема 2.13.1.** Основні засади до проектування багатофункціональних громадських споруд;


**Тема 2.13.2.** Методи реалізації творчої архітектурної та містобудівної задачі.

**Тема 2.13.3.** Основні засади до проектування багатофункціональних громадських комплексів.

**2.14 Модуль № 14 «Курсова проект» КП-6 «Проект багатофункціонального громадського комплексу до 5000 м<sup>2</sup> (або аеровокзалу)»**

Проект виконується у VIII семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Мета проекту міститься в розробці проектного рішення багатофункціонального громадського комплексу із проведенням необхідних заходів щодо організації раціонального функціонального зонування та ландшафтного благоустрою прилеглої території, а також у створенні ефективної планувальної схеми та архітектурно-художнього образу багатофункціонального громадського комплексу до 5000 м<sup>2</sup> (або аеровокзалу).

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 10.01.04 – 01-2017 НП 10.01.06 – 01-2017 НП 10.01.07 – 01-2017
		Стор. 10 із 13	

Виконання курсового проекту є важливим етапом у підготовці майбутніх фахівців з будівництва та архітектури.

Виконання, оформлення та захист проекту здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання курсового проекту – до 45 годин самостійної роботи.

### 3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

#### 3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. ДБН 360-92\*\* Планування і забудова міських і сільських поселень (зі змінами). – К.: Держбуд України, 2002. – 109 с. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво. – На заміну ДБН А.2.2-3-2012. - Чинні від 2014-10-01. - К.: Мінрегіон України, 2014. – 33 с.

3.1.2. ДБН Б.1.1-15:2012 Склад та зміст генерального плану населеного пункту. - На заміну ДБН Б.1-3-97, ДБН Б.1.1-9-2009. - Чинні від 2012-11-01. - К.: Мінрегіон України, 2012. - 21 с.

3.1.3. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій. – Уведено вперше. - Чинні від 2012-09-01. – К.: Мінрегіон України, 2012. – 44 с.

3.1.4. ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва. – На заміну СНиП 2.01.02-85\*. – Чинні від 2003-05-01. – К.: Держбуд України, 2003. – 41 с.

3.1.5. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки і споруди. – На заміну ДБН В.2.2-9-99. – Чинні від 2010-07-01. - К.: Мінрегіонбуд, 2009. - 51 с.

3.1.6. ДБН В.2.2-13-2003 Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди. – На заміну ВСН 46-86/ Госгражданстрой. - Чинні від 2004-03-01. - К.: Держбуд, 2004. - 102 с.

3.1.7. ДБН В.2.2-16-2005. Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади. – На заміну ВСН 45-86/ Госгражданстрой. - Чинні від 2006-04-01. - К.: Держбуд України, 2005. – 63 с.

3.1.8. ДБН В.2.3-15:2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. – Чинні від 2007-08-01. – К.: Мінбуд України, 2007. - 37 с.

3.1.9. ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення. – Чинні з 2006-10-01. - К. Мінрегіон України, 2013. - 84 с.


3.1.10. ДБН В.2.6-31:2006 Теплова ізоляція будівель. – На заміну СНиП II-3-79. – Чинні від 2007-04-01. – К.: Мінбуд України, 2006. – 65 с.

3.1.11. ДСТУ 3008-95 Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. – Чинні від 1996-01-01. – К.: Держстандарт України, 1996. – 38 с.

3.1.12. Демина А.В. Малоэтажное жилое здание: Учебное пособие. в 2 ч./А.В. Демина, Т.Ф. Ельчищева. - Тамбов: ГОУВПОТГТУ, 2010. - 164с.

3.1.13. Містобудування. Довідник проектувальника / За ред. Т.Ф. Панченко. – К.: Укрархбудінформ, 2001. – 192с.

3.1.14. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебное пособие. - М.: Архитектура-С, 2006. - 280с.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 10.01.04 – 01-2017 НП 10.01.06 – 01-2017 НП 10.01.07 – 01-2017
		Стор. 11 із 13	

3.1.15. Основи дизайну архітектурного середовища: Підручник / В.О. Тімохін, Н.М. Шебек, Т.В. Малік та ін.. – К.:КНУБА, 2010. – 400с.

### 3.2.Додаткові рекомендовані джерела

3.2.1. Фомина В.Ф. Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий: Учебное пособие - Ульяновск: УлГТУ, 2007. - 97.с.

3.2.2. Вильчик Н.П. Архитектура зданий: Учебник - М: ИНФРА-М., 2008-303с.

3.2.3. Грундиг К.-Г. Проектирование промышленных предприятий: Принципы. Методы. Практика / Клаус-Герольд Грундиг; Пер. с нем. – М.: Альпинаи Бизнес Букс, 2007. – 340 с.

3.2.4. Плешкановська А.М. Функціонально-планувальна оптимізація використання міських територій. – К.: Ін-т Урбаністики, 2005. – 190 с.

3.2.5. Безлюбченко О.С. Планування і благоустрій міст: навч. посібник / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний, Т.О. Черногорова – Х.: ХНАМГ, 2011. – 191 с.



