

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

БК 5.3 Архітектурне проєктування зупинки громадського транспорту з найпростішим укриттям

Викладач	доцент Бородай А.С.
Семестр	3
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Диф. залік
Аудиторні години	60 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Архітектурне проєктування зупинки громадського транспорту з найпростішим укриттям» є вибірковою освітньою компонентою для здобувачів рівня вищої освіти «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». Дисципліна спрямована на формування теоретичних знань і практичних навичок архітектурного проєктування зупинок громадського транспорту як важливих елементів міського простору та транспортної інфраструктури. У процесі навчання студенти опановують принципи функціональної організації, композиційного вирішення та конструктивної доцільності зупинок із найпростішими укриттями. Особлива увага приділяється забезпеченню комфорту, безпеки користувачів, доступності для маломобільних груп населення та інтеграції об'єкта в існуюче міське середовище.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів професійних знань і навичок архітектурного проєктування зупинок громадського транспорту з найпростішими укриттями з урахуванням містобудівного контексту, функціональних вимог, композиційних принципів та конструктивних рішень.

Результатом вивчення дисципліни є проєкт зупинки громадського транспорту з найпростішими укриттями.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Опанування принципів проектування зупинок громадського транспорту, їх функціонального призначення, нормативних вимог, ергономічних параметрів, вимог безпеки та комфортного перебування пасажирів під час очікування.

2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення. Уміння формувати структуру зупинкового павільйону з найпростішим укриттям.

3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції. Розуміння принципів масштабу, пропорцій, ритміки, прозорості, взаємодії легких конструкцій із міським середовищем, інтеграції зупинки у структуру вулиці та громадського простору.

4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень. Уміння виконувати ескізи, креслення планувальних і конструктивних рішень, фасади, вузли, перспективні зображення та для подання проєкту.

Після вивчення освітнього компонента «Архітектурне проектування зупинки громадського транспорту з найпростішим укриттям» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію (транспортні потоки, пішохідні маршрути, умови розміщення) у проєктне рішення зупинки громадського транспорту.

ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення щодо розташування зупинки в структурі вулиці або площі, з урахуванням безпеки руху, видимості, доступності та зручності користування.

ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні, ергономічні та образнокомпозиційні завдання при проектуванні зупинкового павільйону з простим укриттям.

ДРН 4. Уміння правильно обирати раціональні конструктивні системи, матеріали та технологічні рішення для легких зупинкових конструкцій з урахуванням експлуатаційних навантажень та довговічності..

Методи викладання, що пропонуються:

Практичні заняття, індивідуальні консультації, передпроектний аналіз, комплексний метод архітектурного проектування при виконанні практичних завдань.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Проведення функціонально-типологічної частини передпроектного аналізу зупинки громадського транспорту з найпростішими укриттям.
2. Розробка клаузур з функціонального та об'ємно-просторового вирішення зупинки громадського транспорту з найпростішими укриттям.
3. Розроблення ескіз-ідеї (не менше від 2-х варіантів) зупинки громадського транспорту з найпростішими укриттям.
4. Розроблення та затвердження ескізу зупинки громадського транспорту з найпростішими укриттям.
5. Графічне оформлення проекту зупинки громадського транспорту з найпростішими укриттям, захист проекту.

ЛІТЕРАТУРА

Основні джерела

1. Бородай С. П. Типологія та інженерне обладнання житлових та виробничих будинків і споруд : навч. посіб. / С. П. Бородай, А. С. Бородай, Д. С. Бородай, Я. О. Бородай, І. В. Маслій, О. І. Драник. – Суми : СНАУ, 2022. – 308 с. : іл.
2. Зозуля-Слободянюк А. В. Типологія громадських будівель і споруд : навч. посіб. / А. В. Зозуля-Слободянюк. – Київ : Ліра-К, 2021. – 192 с.
3. Мединський В. І. Архітектурне проектування житлових будівель : навч. посіб. / В. І. Мединський. – Київ : УкрНДІпроектреставрація, 2019. – 224 с.
4. Крижановська Н. Я. Конспект лекцій з дисципліни «Архітектура житлових будівель» (для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 191 – Архітектура та містобудування. Архітектура будівель і споруд) / Н. Я. Крижановська, О. В. Смірнова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 104 с.

5. Кучерявий В. П. Ландшафтна архітектура : підручник / В. П. Кучерявий. – Львів : Новий Світ–2000, 2023. – 521 с.
6. Сухоруков А. І. Архітектурне проектування громадських будівель : навч. посіб. / А. І. Сухоруков, Т. Ю. Андрущенко. – Дніпро : УДХТУ, 2020. – 312 с.
7. Діденко І. В. Типологія житлових та громадських будівель : навч. посіб. / І. В. Діденко, Л. Ю. Гайдук. – Черкаси : ЧДТУ, 2021. – 216 с.
8. Пічкур М. О. Теорія і практика композиції : навч. посіб. / М. О. Пічкур ; Уманський держ. пед. ун-т ім. П. Тичини. – Київ : Ліра-К, 2022. – 248 с.
9. Сьомка С. Дизайн інтер'єру, меблів та обладнання : підручник / С. Сьомка. – Київ : Ліра-К, 2021. – 400 с.

Методичне забезпечення

10. Архітектурне проектування малих архітектурних форм: методичні вказівки щодо практичних занять і самостійної роботи для здобувачів 2 курсу освітньої програми G17 «Архітектура та містобудування» денної форми здобуття вищої освіти ступеня «бакалавр» / укл.: Я.О. Бородай. - Суми, 2025 – 20 с.

Інші джерела

11. ДБН Б 2.2-12:2019. Планування і забудова територій.
12. ДБН Б 2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.
13. ДБН В.2.2.-9-2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
14. Височин І.А., Андрух С.Л., Бородай С.П., Бородай А.С., Бородай Д.С., Галушка С.А. Проблема просторового буття мешканця мегаполіса. Науковий вісник будівництва. Харків, ХНУБА №3, 2020. – С. 62-71
15. Бородай Д.С., Бородай А.С., Бородай С.П., Бородай Я.О. Архітектурно-планувальні тенденції формування рекреаційних комплексів в позаміських зонах на прикладі Сумської області. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Головн. ред. М.М. Дьомін. – К., КНУБА, 2021. – Вип. 76. – С. 28-36.

16. Бородай С.П., Бородай А.С., Бородай Д.С., Бородай Я.О. Екологічні технології будівництва у сучасній народній архітектурі північно-східної України Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Головн. ред. М.М. Дьомін. – К., КНУБА, 2021. – Вип. 77. – С. 43-56.

Додаткові джерела

<http://dbn.at.ua> -ДБН (Державні будівельні норми України)