

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

ВК 6.2 Архітектурне проектування малої виробничої будівлі в АПК

Викладач	ст. викладач Бородай С.П.
Семестр	4
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Диф. залік
Аудиторні години	74 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Архітектурне проектування малої виробничої будівлі в АПК» 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 проектування малих виробничих будівель агропромислового комплексу з урахуванням технологічних процесів, функціонально-планувальних та конструктивних вимог. У процесі навчання студенти опановують принципи інтеграції таких об'єктів у виробниче та ландшафтне середовище з дотриманням сучасних норм безпеки, екологічності та енергоефективності.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів професійних знань та навичок архітектурного проектування малих виробничих будівель в структурі агропромислового комплексу сільських поселень: розробка містобудівних, функціонально-планувальних та конструктивних рішень малої виробничої будівлі з урахуванням інженерно-технологічних особливостей.

В процесі вивчення дисципліни студенти розробляють проект малої виробничої будівлі агропромислового комплексу в структурі сільського поселення.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна

дисципліна:

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів;
3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів;
4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні.

Після вивчення освітнього компонента «Архітектурне проєктування малої виробничої будівлі в АПК» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проєктне рішення малої виробничої будівлі агропромислового комплексу;

ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні малої виробничої будівлі агропромислового комплексу;

ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні малої виробничої будівлі агропромислового комплексу;

ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні малої виробничої будівлі агропромислового комплексу.

Методи викладання, що пропонуються:

Практичні заняття, індивідуальні консультації, передпроєктний аналіз, комплексний метод архітектурного проєктування при виконанні практичних завдань.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Функціонально-типологічний аналіз проектування малих виробничих будівель в структурі агропромислового комплексу;
2. Конструктивні та інженерно-технологічні рішення при проектуванні малих виробничих будівель;
3. Пошуковий етап проектування функціонального та об'ємно-просторового вирішення малих виробничих будівель в структурі агропромислового комплексу;
4. Варіанте проектування та розробка варіантів ескіз-ідеї проекту малої виробничої будівлі в структурі агропромислового комплексу;
5. Розроблення та затвердження ескізу малої виробничої будівлі в структурі агропромислового комплексу;
6. Графічне оформлення проекту малої виробничої будівлі в структурі агропромислового комплексу, 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. Гетун Г. В. Основи проектування промислових будівель : навч. посіб. / Г. В. Гетун. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. – 192 с.
3. Гетун Г. В., Плоский В. О., Куліков П. М. Архітектура будівель і споруд. Кн. 5 : Промислові будівлі : підручник. – Київ : КНУБА, 2014. – 328 с.
4. Зозуля-Слободянюк А. В. Типологія громадських будівель і споруд : навч. посіб. / А. В. Зозуля-Слободянюк. – Київ : Ліра-К, 2021. – 192 с.
5. Клименюк Т. М. Словник архітектурних термінів : навч. посіб. / Т. М. Клименюк, В. І. Проскуряков. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 192 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. Кучерявий В. П. Архітектура ХХ–ХХІ століть : розвиток і трансформації : навч. посіб. / В. П. Кучерявий. – Львів : Новий Світ – 2000, 2022. – 336 с.

Інші джерела

9. ДБН Б 2.2-12:2019. Планування і забудова територій.
10. ДБН В.2.3 - 15:2007. Автостоянки та гаражі для легкових автомобілів: – Офіц. вид. – Київ: вид-во: Мінрегіонбуд України, 2007. – с. 35 – (Державні будівельні норми України). – ISBN
11. 978-966-96454-1-2. ДБН В.2.2.-9-2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
12. 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
13. 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)