

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Кафедра «АРХІТЕКТУРА»
Секція «АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»

О.В. ЧЕМАКІНА

ПРОГРАМА І МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
по курсу

**ПРАКТИЧНА РОБОТА
ПО ДИСЦИПЛІНІ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
КАФЕДРА «АРХІТЕКТУРА»
СЕКЦІЯ «АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»

ПРОГРАМА І МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
ПО КУРСУ
**«ПРАКТИЧНА РОБОТА ПО ДИСЦИПЛІНІ
СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ»**

(для студентів спеціальності 1201 – «Архітектура»
денної форми навчання)

Затверджено
на засіданні кафедри
«Архітектура»
Протокол № 7 від 29.04.1999 р.

УДК 725. 42

Програма і методичні вказівки по курсу «Практична робота по дисципліні спеціалізації» (для студентів спеціальності 1201 – «Архітектура» денної форми навчання) / Уклад.: О.В. Чемакіна. – Макіївка: ДонДАБА, 2000. – 11 с.

Приведен перелік і зміст роботи по дисципліні спеціалізації, а також дані рекомендації по їх виконанню.

Укладач: доц. О.В. Чемакіна.

Рецензент: проф. Х.А. Бенаї.

Відповідальний за випуск: проф. Х.А. Бенаї.

ЦІЛЬ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ. ЇЇ МІСЦЕ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.

Курс "Практична робота по дисципліні спеціалізації" уведений на кафедрі архітектури ДДАБА відповідно до навчального плану

Вивчення наданого курсу тісно пов'язане з закріпленням теоретичних знань, одержаних студентами в лекційних курсах по історії архітектури, типології житлових, суспільних і промислових будов, об'ємно-просторової композиції, конструкції цивільних і промислових будов.

Програма курсу "Практична робота по дисципліні спеціалізації" передбачає використання студентами практичних навиків і знань, одержаних при вивченні курсу "Основи наукових досліджень" і супроводжує роботу студентів по курсу НДРС і архітектурному проектуванню.

Широке притягнення майбутніх архітекторів до науково-дослідницької і практичної проектної діяльності є справою важливою і принциповою. Необхідно в процесі навчання збагачувати фахові знання новітніми науковими результатами, відомостями про отримання, проектних пропозицій, розвивати у студентів спроможності до творчого мислення, до наукових процесів і явищ, із якими їм прийде стикнутись в майбутній роботі. Важливо виробити у них уміння і навикі дослідницького підходу до рішення архітектурно-планувальних і композиційних завдань, навчити працювати з нормативною літературою; привити потребу безупинно підвищувати рівень спеціальної інженерної підготовки у процесі практичної діяльності.

Цьому сприяє введення лекційних курсів і практичних робіт по дисциплінам спеціалізації, що дають студентам знання і практичні навикі у галузі конкретного дослідження і проектування всіх типів будов і споруд.

Ціль наданого курсу - привити студентам практичні навикі науково-дослідницької роботи і архітектурного проектування всіх типів об'єктів.

ЗАВДАННЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ.

Внаслідок вивчення дисципліни "Практична робота по дисципліні спеціалізації" студенти повинні:

- знати основні категорії і визначення, що відносяться до практичної і науково-дослідницької діяльності архітектора, зокрема: архітектурно-планувальної організації містобудівної освіти, принципи містобудівного формування житлових, цивільних і промислових об'єктів, архітектурно-планувальна структура всіх типів будов і споруд;
- знати основні зв'язки наукових розробок з архітектурним проектуванням підприємств, особливості методик проектування всіх типів об'єктів;
- володіти засобами проектування будов і споруд, а також засобами

містобудівного проектування;

- уміти проводити експерименти, зв'язані з проектними рішеннями.

Основне завдання навчання - навчити студентів уміло користуватися засобами наукових досліджень і архітектурного проектування і проводити варіативне проектування об'єкту на основі знань, одержаних із існуючих нормативних і наукових джерел і експериментально в ході досліджень.

ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ.

Спецкурс проектування житлових і суспільних будов.

Благоустрій територій і ландшафтне проектування.

НДРС. Основні поняття дисципліни.

Поняття засобу дослідження.

Моделювання як засіб відбивання властивостей матеріальних об'єктів.

Елементи наукових досліджень в архітектурному проектуванні.

Архітектурне проектування.

Класифікація, типи, особливості проектування всіх типів будов.

Теорія архітектури і містобудівництва.

Соціальне значення проектування типів будов і споруд

ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Організація роботи студентів: 16 аудиторних годин - робота з науковою і нормативною літературою, вивчення наявного досвіду проектування всіх типів будов і споруд; 16 аудиторних годин - експериментальне проектування обраних типів будов і споруд на основі накопичених і знов придбаних знань.

Тема роботи по дисципліні спеціалізації повинна співпадати з темою роботи по НДРС.

ТЕМИ, ЇХ ЗМІСТ І ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ

1. Вступна лекція. Ціль і завдання курсу. Використання засобів наукових досліджень в архітектурному проектуванні типів будов і споруд. Особливості містобудівного проектування типів будов і споруд.
2. Видавання 1-го практичного завдання "Функціональна організація обраного типу будов і споруд". Функціональна схема, виділення функціональних груп, визначення їх технологічних чи функціональних параметрів.
3. Консультації по темі. Робота з науковою і нормативною літературою. Креслення аркуша в олівці. Оформлення роботи.
4. Видання 2-го практичного завдання "Прийоми розміщення обраного типу будови чи споруди в планувальній структурі населених місць". Санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення. Транспортне обслуговування. Типи

розміщення. Архітектурно-планувальної структури містобудівних утворень з включенням обраних типів будов і споруд.

5. Консультації по темі. Графічне оформлення завдання.

6. Видавання 3-го практичного завдання "Архітектурно-планувальна структура обраного типу будови чи споруди. "Функціональне зонування. Архітектурно-планувальна організація функціонально-планувальних груп. Комплексна критеріальна оцінка архітектурно-планувальної структури обраного типу будов чи споруд.

7. Консультація по темі. Графічне оформлення завдання. Захист і здача роботи.

8. Видавання 4-го практичного завдання "Архітектурно-конструктивна система промислового підприємства". Несучі конструкції промбудов. Конструктивні системи. Несучі структури. Класифікація і виділення типологічних груп конструктивних систем.

9. Консультації по темі. Графічне оформлення завдання. Робота з літературою. Захист і здача завдання.

10. Видавання 5-го практичного завдання "Архітектурно-планувальна структура промислового підприємства". Комплексна містобудівна, функціонально-технологічна, екологічна, соціально-культурна і архітектурно-художня організація промзони підприємства.

11. Консультації по темі. Графічне оформлення завдання. Робота з літературою. Захист і здача завдання.

12. Видавання 6-го практичного завдання "Архітектурний вигляд промислового підприємства". Архітектурно-просторова композиція. Ансамбль промислової забудови. Модульні і пропорційні членування. Містобудівний масштаб.

13. Консультації по темі. Графічне оформлення завдання. Робота з літературою. Захист і здача завдання.

14. Оформлення курсової роботи. Захист і здача роботи.

15. Вступна лекція. Цілі і завдання курсу. Сучасний стан промислового будівництва. Специфіка формування промислових зон міста. Практика проектування промислових зон. Проблеми формування архітектурно-планувальної структури промзон.

16. Видавання 7-го практичного завдання "Дослідження функціонально-технологічної організації території промислового підприємства". Системний підхід до формування промзони. Виділення і дослідження прийомів функціональної композиції технологічних груп. Планувальна структура території промпідприємств.

17. Консультації по темі. Експериментальне проектування. Вибір оптимального варіанту. Захист і здача завдання.

18. Видавання 8-го практичного завдання "Дослідження прийомів розміщення промислового підприємства в структурі планування населених місць". Розміщення промзон в системі расселення в планувальній структурі населених місць. Типологічна характеристика промзони підприємства.

Чисельність трудящих, використання жіночої праці, територія, санітарно-оборонна зона, промисловий транспорт, розміщення селітебної зони.

19. Консультації по темі. Експериментальне проектування. Вибір оптимального варіанту. захист і здача завдання.
20. Видавання 9-го практичного завдання "Дослідження прийомів формування архітектурно-планувальної структури промислової зони підприємства". Соціальне середовище промислової зони. Об'єкти допоміжних виробництв і господарств, інженерні комунікації. Навколишнє середовище і ландшафтна організація.
21. Консультації по темі. Експериментальне проектування.
22. Консультації по темі. Експериментальне проектування. Вибір оптимального варіанту. захист і здача завдання.
23. Видавання 10-го практичного завдання "Формування архітектурно-конструктивної системи промислового підприємства". Дослідження систем несучих конструкцій. Перспективні види архітектурно-конструктивних систем. Засоби вибору несучих конструкцій з обліком їх оптимальності і економічної ефективності.
24. Консультації по темі. Експериментальне проектування.
25. Консультації по темі. Експериментальне проектування. Вибір оптимального варіанту і здача завдання.
26. Видавання 11-го практичного завдання "Архітектурне формування основних будов і споруд промислового підприємства. "Дослідження прийомів архітектурно просторової композиції, їх класифікація. Вимоги зорового сприймання. Дослідження ансамблевості забудовлі.
27. Консультації по темі. Експериментальне проектування.
28. Консультації по темі. Експериментальне проектування і вибір оптимального варіанту. захист і здача завдання.
29. Оформлення курсової роботи. захист і здача роботи.

Внаслідок виконання курсової роботи студенти повинні:

- уміти працювати з науковою і нормативною літературою,
- проводити, виконувати класифікацію і виділяти типологічні групи типів дослідницьких будов і споруд.

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, ЙОГО ХАРАКТЕРИСТИКА.

За період вивчення курсу "Практична робота по дисципліні спеціалізації" студенти виконують курсову роботу. Завдання курсового проектування:

- навчити студентів практичним навичкам архітектурного проектування всіх типів будов і споруд на основі науково-дослідницької роботи.

Студент повинен ознайомитися і оволодіти прийомами функціонально-планувальної і архітектурно-планувальної організації всіх видів архітектурних об'єктів, існуючих в практиці вітчизняного і зарубіжного проектування. Курсова робота складається із 12 завдань, що виконуються на аркушах

формату А3. Всі завдання логічно пов'язані між собою і виконуються на основі паралельної роботи, що проводиться по НДРС.

ЗАВДАННЯ 1. Функціональна організація обраного типу архітектурного об'єкту.

Ознайомлення із функціонально-технологічною схемою обраного типу об'єкту, його планувальними і просторовими параметрами, прийомами організації технологічних переробок; виділення функціональних груп. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 2. Розміщення обраного типу архітектурного об'єкту в планувальній структурі населених місць.

Ознайомлення із прийомами розміщення архітектурного об'єкту в забудові, прийомами організації санітарно-оборонних зон, транспортними схемами підприємств в залежності від типу розміщення. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 3. Функціонально-планувальна організація обраного типу архітектурного об'єкту.

Ознайомлення з нормами функціонального зонування всіх типів архітектурних об'єктів, принципами організації функціональних зон. Складання балансу територій функціональних зон залежно від містобудівної ситуації, в якій знаходиться об'єкт, що досліджується. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 4. Архітектурно-конструктивна схема обраного типу архітектурного об'єкту.

Ознайомлення із видами систем несчій конструкцій обраного типу архітектурного об'єкту. Проведення класифікації і визначення типологічних груп несучих систем. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 5. Архітектурно-планувальна структура обраного типу архітектурного об'єкту.

Ознайомлення на практиці прийомами містобудівної, функціонально-технологічної, екологічної, соціально-культурної і архітектурно-художньої організації території. Приклад генплану типу архітектурного об'єкту.

ЗАВДАННЯ 6. Архітектурний вигляд обраного типу архітектурного об'єкту.

Ознайомлення із прийомами архітектурно-просторової композиції підприємства, прийомами метричних і ритмічних побудов забудів, модульними і пропорційними членуваннями фасадів. Визначення містобудівного масштабу. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

Внаслідок проведеної роботи студент повинен мати достатню інформацію про існуючих прийомах архітектурно-планувальної організації об'єкту, проаналізувати ці прийоми і відібрати найбільш перспективні із точки зору вимог сучасного розвитку архітектури і містобудівництва.

В процесі виконання наданої роботи студент дослідить можливі прийоми функціонально-технологічної і архітектурно-планувальної організації території типу архітектурного об'єкту, проводить експериментальне проектування, починаючи від компоновок функціональних схем до пошуку архітектурного вигляду.

ЗАВДАННЯ 7. Дослідження функціонально-технологічної організації території обраного типу архітектурного об'єкту.

Виділення дослідження існуючих прийомів функціонально-технологічної організації території, складання функціональної моделі, вибір оптимальних варіантів із існуючих. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 8. Дослідження прийомів розміщення обраного типу архітектурного об'єкту у планувальній структурі населених місць.

Дослідження існуючих прийомів розміщення типів архітектурних об'єктів в планувальній структурі населених місць, проведення варіантного проектування розміщення об'єкту, його із точок зору задоволення варіантів розміщення санітарно-гігієнічним, соціально-культурним, функціонально-технологічним вимогам. Графічне подання перелічених пунктів на аркушеві із вибором оптимального варіанту із проаналізованих).

ЗАВДАННЯ 9. Дослідження прийомів формування архітектурно-планувальної структури обраного типу архітектурного об'єкту.

Дослідження основних принципів і прийомів планування і забудівлі території обраного типу архітектурного об'єкту. Проведення варіативного проектування архітектурно-планувальної структури об'єкту, що дослідиться, рівняння варіантів по техніко-економічним показникам \коефіцієнт використання території, коефіцієнт забудівлі території і т. д.\ Вибір найбільш оптимального по техніко-економічним і естетичним показникам варіанту. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 10. Формування архітектурно-конструктивної схеми обраного типу архітектурного об'єкту.

Дослідження несучих конструкцій і огорожуючих будови обраного типу архітектурного об'єкту, шляхів підвищення ефективності їх застосування для

обраного типу, вибір найбільш перспективних. Графічне оформлення перелічених пунктів на аркушеві.

ЗАВДАННЯ 11. Архітектурне формування основних будов і споруд обраного типу архітектурного об'єкту.

Дослідження об'ємно-планувальної структури будов і споруд обраного типу архітектурного об'єкту залежно від виду використовуваних несучих конструкцій і огорожуючих. Проведення варіативного проектування і архітектурно-композиційних рішень будов. Проводиться на основі використання композиційних прийомів архітектурних рішень об'єктів. Перелічені пункти графічно оформлюються на аркушеві.

Внаслідок виконання курсової роботи студент повинен одержати практичні навички архітектурного проектування обраного типу об'єкту, варіативного проектування і вибору оптимального варіанту із існуючих.

ЛІТЕРАТУРА.

1. Архітектура цивільних і промислових будов: В 5-ті т. -М., Стройіздат, 1975.
2. Архітектурна типологія промислових підприємств \ під ред. І. С. Николаєва та ін. - М.: Стройіздат, 1975.
3. Містобудівництво: Довідник проєктувальника \ Під. ред. А. В. Степанова, М. Туркуса. М.: Стройіздат, 1975.
4. Об'ємно-просторова композиція в архітектурі М.: Стройіздат, 1978.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
КАФЕДРА «АРХІТЕКТУРА»
СЕКЦІЯ «АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»

ПРОГРАМА І МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
ПО КУРСУ
«ПРАКТИЧНА РОБОТА ПО ДИСЦИПЛІНІ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ»
(для студентів спеціальності 1201 – «Архітектура»
денної форми навчання)

Укладач:
ЧЕМАКІНА Октябрина Володимірівна

Підписано до друку 21.01.2000. Формат 60x84 1/16.
Умов. друк. арк. 0,69. Заказ 020-00.
Донбаська державна академія будівництва і архітектури

РИС
0000

Надруковано у рекламно-видавничому секторі ВМЗ ДонДАБА
86123, Донецька область, м. Макіївка, вул. Державіна, 2