

ВБ 1.5. Комп'ютерне моделювання – скорочений силабус

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

Будівельний факультет.

Викладач	доцент Бородай Д.С.
Семестр	7,8
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	диф. залік
Аудиторні години	46 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Комп'ютерне моделювання» є вибірковою дисципліною для здобувачів ОС «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування».

Метою вивчення дисципліни є підготовка студентів до використання сучасних програмних засобів архітектурного проектування, вивчення методів автоматизованого проектування та моделювання будівель і послідовність створення проектної документації..

Курс спрямований на ознайомлення студентів з досягненнями сучасного науково-технічного прогресу в області комп'ютерного тривимірного моделювання, показом можливостей в області використання сучасної обчислювальної техніки, технічних засобів у рішенні різноманітних творчих задач архітектурного проектування, навчання студентів роботи з програмним продуктом Graphisoft-ArchiCAD з точки зору архітектурних завдань..

В результаті вивчення дисципліни студенти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» повинні:

знати:

- устрій та роботу базового комплексу персонального комп'ютера та периферійних приладів, котрі використовуються в архітектурному проектуванні;
- концепцію та структуру програми Graphisoft-ArchiCAD;

- принципи та послідовність роботи в програмах автоматизованого проектування, зокрема Graphisoft-ArchiCAD.
 - етапи створення архітектурних проектів в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
- вміти:**
- застосовувати теоретичні знання до комп'ютерного моделювання при проектуванні житлових та громадських будівель;
 - застосовувати практичні навички роботи у спеціалізованих програмних продуктах, зокрема Graphisoft-ArchiCAD;
 - використовувати сучасні програмні продукти та обчислювальну техніку для рішення різноманітних творчих задач в області архітектурного проектування;
 - оформлювати архітектурні проекти за допомогою програми Graphisoft-ArchiCAD.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Вступ до дисципліни «Комп'ютерне моделювання»;
2. Інструменти двовимірного моделювання в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
3. Моделювання конструктивних елементів будівлі в програмі Graphisoft-ArchiCAD.;
4. Принципи моделювання даху в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
5. Моделювання деталей та конструктивних елементів будівлі в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
6. Моделювання складних просторових форм і деталей в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
7. Презентація та оформлення ортогональних креслень в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
8. Візуалізація та оформлення макету архітектурного проекту в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
9. Моделювання конструктивного каркасу багатофункціональної житлової або громадської будівлі в програмі Graphisoft-ArchiCAD;

10. Моделювання деталей та конструктивних елементів багатофункціональної житлової або громадської будівлі в програмі в програмі Graphisoft-ArchiCAD
11. Презентація ортогональних креслень в програмі Graphisoft-ArchiCAD;
12. Візуалізації, як заключна стадія моделювання в програмі Graphisoft-ArchiCAD.