



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА БУДІВЕЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (6 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Резанова Катерина Андріївна, асистент https://urb-arh.chnu.edu.ua/spivrobitnyky-kafedry/riezanova-kateryna-andriivna/ Овсієнко Ольга Віталіївна, асистент https://urb-arh.chnu.edu.ua/spivrobitnyky-kafedry/ovsienko-olha-vitaliivna/
Контактний тел.	+380668525532 +380661385316
E-mail:	k.riezanova@chnu.edu.ua o.ovsienko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3846
Консультації	четвер, 14:50-15:30 год.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Характеристика навчальної дисципліни (*спрямованість, роль навчальної дисципліни, її місце в структурі професійної підготовки майбутніх фахівців*).

Інженерна графіка – наука, яка вивчає просторові форми і способи їх зображення на площині. Основною задачею цієї науки є розробка методів побудови зображень і способів розв'язання просторових задач за допомогою цих зображень.

Інженерна графіка відіграє особливе значення у розвитку просторової уяви, необхідної для становлення і професійної діяльності архітектора. Прямою задачею інженерної графіки є побудова комплексного креслення предмета. Обернена задача полягає у відновленні форми, розмірів і взаємного розташування оригіналів за їх кресленнями. Вміння досконало володіти ґрунтовними знаннями з побудови графічних зображень є показником рівня досвідченості майбутнього фахівця. Оволодіння знаннями з курсу інженерна графіка сприяє підвищенню рівня виконання креслень курсових і дипломного проектів.

Метою дисципліни є формування у студента практичних навичок побудови на високому рівні архітектурно-будівельних креслень із застосуванням навчально-методичної і довідкової літератури.

Після вивчення дисципліни «Інженерна графіка та будівельне креслення» студент повинен знати: теоретичні засади нарисної геометрії; способи розв'язання позиційних і метричних задач; основні положення нормативної бази України по створенню архітектурно-будівельної документації.

Після вивчення дисципліни «Інженерна графіка та будівельне креслення» студент повинен вміти: застосовувати теоретичні засади інженерної графіки до розв'язання практичних задач; складати і читати архітектурно-будівельні креслення.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ КРЕСЛЕННЯ, ПРОЕКЦІЇ ОБ'ЄМНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФОРМ.	
Тема 1	Основні поняття креслення: формати, масштаби, лінії, шрифти, нанесення розмірів а також основи побудови аксонометричних проекцій.
Тема 2	Проекції об'ємних геометричних форм. Побудова ліній перетину гранних поверхонь та поверхонь обертання проекцію вальними площинами.
МОДУЛЬ 2. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ПЕРСПЕКТИВИ. АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ.	
Тема 3	Основи будівельного креслення. Умовні позначення частин будівель. Загальні креслення будівель і споруд. Складання креслень будівель.
Тема 4	Основні принципи та норми архітектурно-будівельних креслень генеральних планів.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми контролю: поточний, модульний, підсумковий.

Поточний і модульний контроль навчальної роботи студентів передбачає рейтингове оцінювання знань, умінь і навичок студентів за окремими змістовими модулями та їх елементами.

Оцінювання знань студентів відбувається на практичних заняттях, контрольних роботах, модульних контрольних роботах, заліку, іспиті.

Основними методами контролю є: виконання практичних завдань.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: поточний і модульний контроль навчальної роботи студентів передбачає рейтингове оцінювання знань, умінь і навичок студентів за окремими змістовими модулями та їх елементами.

Підсумковий контроль – залік, іспит

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагиату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. <https://dbn.co.ua> Державні Будівельні Норми України
2. <http://www.nbuv.gov.ua> Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського
3. Інженерна комп'ютерна графіка [Електронний ресурс] / Р.Шмиг// Підручник.
http://chtyvo.org.ua/authors/Shmyh_Roman/Inzhenerna_kompiuterna_hrafika/
4. 4.ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.
5. 5.Архітектура: Короткий словник-довідник Мардер А.П. (ред.) Архітектура: Короткий словник-довідник К.: Будівельник, 1995. — 335 с. — ISBN: 5-7705-0634-4.
6. 6.Графіка-креслення: навч. посібник / О. В. Кашенко та ін. — Київ : КНУБА, 2015. — 158 с.
7. Радченко А. О. Основи архітектурної графіки: навч. посібник / А.О. Радченко, О. Ю. Усачова; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. 248 с
8. 8.Михайленко В.Є. Нарисна геометрія: підручник / В.Є.Михайленко, С.М.Ковальов та інші. — 3-тє вид., переробл. — К.: Видавничий Дім «Слово», 2013. — 304 с.

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Інженерна графіка та будівельне креслення» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни