

Силабус освітнього компонента
«Нарисна геометрія та інженерна графіка»

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	1 курс
Семестр	Очна форма здобуття освіти – 1 семестр Заочна форма здобуття освіти – 1 семестр
Обсяг дисципліни та розподіл годин	6 кредитів ЄКТС (180 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: – 30 годин, лабораторні заняття – 30 годин Самостійна робота – 120 годин. Заочна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: – 10 годин, лабораторні заняття – 8 годин Самостійна робота – 162 годин.
Форма контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	Для спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра технологій зварювання та будівництва. Нагорна Ірина В'ячеславівна, irunahanorna@stu.cn.ua
Тематика дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. 2. Система стандартів СКД. 3. Система площин проєкцій. Терміни та визначення. Проєкційне креслення. 4. Технічне креслення. 5. МКРБ. Основні конструктивні елементи будівель. 6. Виконання планів будівель. 7. Креслення сходів. 8. Виконання розрізів будівель. 9. Виконання фасадів будівель. 10. Експлікація приміщень. 11. Виконання креслень нероз'ємних з'єднань. 12. Виконання креслень роз'ємних з'єднань. 13. Склад і оформлення креслень металевих конструкцій. 14. Креслення будівельних конструкцій з дерева. 15. Правила оформлення звітів у сфері науки і техніки.
Цілі дисципліни	Формування системи знань з фундаментальної графічно-інформаційної підготовки студентів з орієнтуванням на фаховий профіль. Навчання студентів основним прийомам роботи при підготовці паперових та електронних варіантів креслень; методів геометричного моделювання в графічному редакторі. Надання базових професійних навичок, таких як створення, редагування, передавання зображення засобами апаратно-програмного функціоналу комп'ютера; підготовка зображення до візуалізації; здійснення дій із зображенням в режимі реального часу.
Компетентності	Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти має набути або розширити наступні загальні та спеціальні (фахові) компетентності, передбачені освітньою програмою: здатність до абстрактного мислення,

	аналізу та синтезу; здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
Результати навчання	Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти має досягти або вдосконалити наступні програмні результати навчання, передбачені освітньою програмою: застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.
Інформаційне забезпечення	https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=1936

