



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність **193 «Геодезія та землеустрій»**  
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»  
Рік навчання 1, семестр 1-2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання: українська

Лектор дисципліни  
Контактна  
інформація лектора  
(e-mail)  
Сторінка дисципліни  
в eLearn

к.с.-г.н. доцент Богданець В'ячеслав Анатолійович  
v\_bogdanets@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2446>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Під час практичних занять студенти закріплюють теоретичні знання із застосування різноманітних інструментів інженерної графіки при виконанні ліній гідрографії, рельєфу, штриховок, заливок, оформленні топографічних та землевпорядних умовних знаків, оформленні рамок та шрифтів креслення, редагування планово-картографічних матеріалів, особливостей оформлення землевпорядних планів та набувають практичних навичок роботи з програмним забезпеченням інженерної графіки для цілей виконання топографічних та землевпорядних планово-картографічних матеріалів, оформлення таких матеріалів умовними позначеннями та шрифтами відповідно до існуючих нормативних вимог. Завдання навчальної дисципліни: дати необхідні теоретичні відомості про матеріали, інструменти та прилади і навчити прийомам їх застосування в топографічному кресленні; допомогти набути умінь і навички в викреслюванні умовних знаків, шрифтів, та роботи у комп'ютерних програмах класу систем автоматизованого проектування.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (практич ні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінюв ання
<b>Семестр 1</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Тема 1. Креслярські матеріали, інструменти та прилади.	4	Знати основні креслярські матеріали, інструменти та прилади.	Здача лабораторної роботи 1 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 1 (в elearn).	<b>5</b> <b>15</b>
<b>Тема 2.</b> Технології комп'ютерної графіки у топографічному кресленні	2	Отримати поняття про основні положення технологій комп'ютерної графіки	Виконання лабораторної роботи 2 (частина 1) відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 2 (в elearn).	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 3.</b> Інструменти інженерної графіки у топографічному кресленні.	2	Застосовувати інструменти інженерної графіки у	Здача лабораторної роботи 2 відповідно до робочої програми дисципліни.	<b>5</b>

Виконання лінійних елементів креслення.		виконанні лінійних елементів креслення	Виконання самостійної роботи 3 (в elearn).	<b>10</b>
<b>Тема 4.</b> Інструменти інженерної графіки у топографічному кресленні. Виконання штрихових елементів креслення.	2	Застосовувати інструменти інженерної графіки у виконанні штрихових елементів креслення	Здача лабораторної роботи 3 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 4 (в elearn).	<b>5</b> <b>15</b>
<b>Тема 5.</b> Інструменти інженерної графіки у топографічному кресленні. Виконання операцій групування, зміщення та об'єднання елементів креслення у AutoCAD.	2	Виконувати групування, зміщення та об'єднання елементів креслення у AutoCAD.	Здача лабораторних робіт 4 та 5 відповідно до робочої програми дисципліни. Написання атестаційного тесту по модулю 1.	<b>10</b> <b>20</b>
Разом за модулем 1	14			<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 6.</b> Виконання ліній у кресленні. Креслення ліній різної товщини.	2	Освоїти правила виконання ліній у кресленні та виконувати креслення ліній різної товщини.	Здача лабораторної роботи 6 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 3 (в elearn).	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 7.</b> Креслення пунктирних та кривих ліній. Штрихування площ	4	Засвоїти правила виконання пунктирних та кривих ліній, штрихування площ	Здача лабораторної роботи 7 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 4 (в elearn).	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 8.</b> Лінійні топографічні умовні знаки	4	Освоїти правила побудови лінійних топографічних умовних знаків	Здача лабораторної роботи 8 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 5 (в elearn).	<b>5</b> <b>15</b>
<b>Тема 9.</b> Топографічні умовні знаки гідрографії та рельєфу	2	Виконувати топографічні умовні знаки гідрографії та рельєфу	Здача лабораторної роботи 9 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 5 (в elearn).	<b>5</b> <b>15</b>
<b>Тема 10.</b> Оформлення умовних знаків рослинного покриву. Поняття про землевпорядні умовні знаки та компоновку плану	4	Вміти оформлювати на планах умовні знаки рослинного покриву.	Здача лабораторної роботи 10 відповідно до робочої програми дисципліни. Написання атестаційного тесту по модулю 2.	<b>10</b> <b>20</b>
Разом за модулем 2	16			<b>100</b>
<b>Всього за навчальну роботу у 1 семестрі (100+100)/2 *0,7</b>				<b>70</b>
<b>Написання залікового тесту за 1 семестр</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>	30			<b>100</b>
<b>Семестр 2</b>				
<b>Модуль 3</b>				
<b>Тема 11.</b> Види написів та шрифтів на планах та картах	4	Вміти виконувати різні види написів та шрифтів на планах та картах	Здача лабораторної роботи 11 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 6 (в elearn)	<b>5</b> <b>10</b>

<b>Тема 12.</b> Особливості застосування шрифтів на планах та картах	2	Засвоїти особливості застосування шрифтів на планах та картах	Здача лабораторної роботи 12 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 7 (в elearn)	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 13.</b> Землевпорядні умовні знаки	4	Вивчити особливості та застосовувати землевпорядні умовні знаки	Здача лабораторної роботи 13 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 8 (в elearn)	<b>5</b> <b>15</b>
<b>Тема 14.</b> Позамасштабні умовні знаки. Підписи та їх розміщення на планах.	2	Засвоїти поняття про позамасштабні умовні знаки, правила розміщення підписів на планах.	Здача лабораторної роботи 14 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 9 (в elearn)	<b>5</b> <b>15</b>
<b>Тема 15.</b> Топографічні умовні знаки інших країн та НАТО	2	Засвоїти основні особливості топографічних умовних знаків інших країн та НАТО	Виконання самостійної роботи 10 (в elearn) Написання атестаційного тесту по модулю 3.	<b>10</b> <b>20</b>
Разом за модулем 3	14			<b>100</b>
<b>Модуль 4</b>				
<b>Тема 16.</b> Оформлення умовних знаків с.-г. угідь та сівозмінних масивів.	4	Вивчити правила оформлення умовних знаків с.-г. угідь та сівозмінних масивів.	Здача лабораторної роботи 15 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 11 (в elearn)	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 17.</b> Оформлення, редагування та форматування елементів креслення у електронному документі AutoCAD.	2	Вміти виконувати оформлення, редагування та форматування елементів креслення у електронному документі AutoCAD.	Здача лабораторної роботи 16 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 12 (в elearn)	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 18.</b> Оформлення умовних знаків та компоновання фрагменту плану у AutoCAD із використанням змістових тематичних шарів креслення	4	Вміти застосовувати інструменти AutoCAD із використанням змістових тематичних шарів креслення для оформлення умовних знаків та компоновання плану	Здача лабораторної роботи 17 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 13 (в elearn)	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 19.</b> Оформлення умовних знаків з використанням бібліотек AutoCAD.	2	Здійснювати оформлення умовних знаків з використанням бібліотек AutoCAD.	Здача лабораторної роботи 18 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 14 (в elearn)	<b>5</b> <b>10</b>
<b>Тема 20.</b> Оформлення плану землекористування. Елементи плану та його компоновання	4	Набути практичних навичок оформлення плану землекористування, виконання окремих елементів плану та здійснювати його компоновання відповідно до існуючих	Виконання самостійної роботи 15 (в elearn) Написання атестаційного тесту по модулю 4.	<b>20</b> <b>20</b>

		нормативних вимог	
Разом за модулем 4	16		<b>100</b>
<b>Всього за навчальну роботу у 2 семестрі (100+100)/2</b>	30		<b>100</b>
<b>Всього за навчальну роботу у 1-2 семестрах (100+100)/2 *0,7</b>			<b>70</b>
<b>Заліковий тест</b>			<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>			<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв).
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі, за погодженням декана факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

<b>Рейтинг студента, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання заліків</b>
90-100	зараховано
74-89	
60-73	
0-59	не зараховано