

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ І ТОПОГРАФІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ»**



| | |
|-----------------------|------------------------|
| Ступінь освіти | бакалавр |
| Освітня програма | Землеустрій та кадастр |
| Тривалість викладання | 2 чверть |
| Заняття: | Осінній семестр |
| Практичні заняття: | 6 годин |
| Мова викладання | українська |

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2188>

Кафедра, що викладає Геодезії



Викладач:

Янкін Олександр Євгенович

Доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри геодезії

Персональна сторінка

<https://geodez.nmu.org.ua/ua/aboutKafedra/kadri/yoe.php>

E-mail:

yankin.o.ye@nmu.one

1. Анотація до курсу

Топографічне креслення знайомить студентів з умовними знаками топографічних карт і планів, правилами накреслювання цих знаків, шрифтів та інших елементів. Навички топографічного креслення виробляються попередніми вмивами.

2. Мета та завдання курсу

Мета дисципліни – отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо викреслювання і оформлення графічної документації, яка використовується у геодезичному виробництві та землевпорядкуванні.

Завдання курсу:

- вивчити правила та прийоми графічних робіт, що виконуються на геодезичному виробництві;
- оволодіти різними способами графічного відтворення елементів місцевості на знімальних, складальних і видавничих оригіналах;
- навчити здобувачів застосовувати спеціальне програмне забезпечення.

3. Результати навчання

Володіти різними способами графічного відтворення елементів місцевості на знімальних, складальних і видавничих оригіналах, застосовувати спеціальне програмне забезпечення.

4. Структура курсу

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

| | |
|-----------|--|
| PH12.1-Ф3 | 1 Предмет, мета, задачі та особливості топографічного креслення. |
| | Загальні відомості про дисципліну |
| | Історія розвитку та зв'язок з іншими дисциплінами |
| PH12.2-Ф3 | 2 Накреслювання лінійних елементів графіки. |
| | Матеріали, інструменти і приладдя для креслярських робіт |
| | Особливості викреслювання лінійних елементів графіки |
| PH12.3-Ф3 | 3 Накреслювання картографічних шрифтів. |
| | Загальні відомості про картографічні шрифти |
| | Елементи букв шрифтів Правила розташування букв у словах та слів у реченнях |
| PH12.4-Ф3 | 4 Накреслювання топографічних умовних знаків. |
| | Класифікація топографічних знаків |
| | Структура і правила користування нормативним документом Викреслювання топографічних умовних знаків |
| PH12.1-Ф3 | 5 Накреслювання абрису земельної ділянки. |
| PH12.2-Ф3 | |
| PH12.3-Ф3 | |
| PH12.4-Ф3 | |
| PH12.5-Ф3 | 6 Ознайомлення с Геоінформаційною системою Карта 2008 (Panorama 10) і вивчення основних її функцій. |
| | Загальна інформація про Геоінформаційну систему Карта 2008 (Panorama 10) |
| | Вивчення основних функцій Геоінформаційної системи Карта 2008 (Panorama 10) |
| PH12.1-Ф3 | 7 Накреслювання векторного плану масштабу 1:500 за допомогою Геоінформаційної системи Карта 2008 (Panorama 10). |
| PH12.2-Ф3 | |
| PH12.3-Ф3 | |
| PH12.4-Ф3 | |
| PH12.5-Ф3 | |
| PH14-Ф3 | |

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

| № роботи (шифр) | Назва роботи | Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, що застосовуються при проведенні роботи |
|--|---|--|
| PH12.1-Ф3 | Предмет, мета, задачі та особливості топографічного креслення | Топографічна карта Топографічний план |
| PH12.2-Ф3 | Накреслювання лінійних елементів графіки | Лінійка з міліметровими поділками, олівець, ластик, аркуш паперу (А5) |
| PH12.3-Ф3 | Накреслювання картографічних шрифтів | Лінійка з міліметровими поділками, олівець, ластик, аркуш паперу (А5), нормативний документ. |
| PH12.4-Ф3 | Накреслювання топографічних умовних знаків | Лінійка з міліметровими поділками, олівець, ластик, аркуш паперу (А5), крон-циркуль, нормативний документ. |
| PH12.1-Ф3 PH12.2-Ф3 PH12.3-Ф3 PH12.4-Ф3 | Накреслювання абрису земельної ділянки | Лінійка з міліметровими поділками, олівець, ластик, аркуш паперу (А5), крон-циркуль, нормативний документ. |
| PH12.5-Ф3 | Ознайомлення с Геоінформаційною системою Карта 2008 (Panorama 10) і вивчення основних її функцій | Ноутбук. Програмне забезпечення Геоінформаційна система Карта 2008 (Panorama 10) |
| PH12.1-Ф3 PH12.2-Ф3 PH12.3-Ф3 PH12.4-Ф3 PH12.5-Ф3 PH14-Ф3 | Накреслювання векторного плану масштабу 1:500 за допомогою Геоінформаційної системи Карта 2008 (Panorama 10). | Ноутбук. Програмне забезпечення Геоінформаційна система Карта 2008 (Panorama 10) |

6. Система оцінювання та вимоги

6.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

| Рейтингова шкала | Інституційна шкала |
|------------------|--------------------|
| 90 – 100 | відмінно |
| 75-89 | добре |
| 60-74 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно |

6.2. Здобувачі вищої освіти можуть отримати **підсумкову оцінку** з навчальної дисципліни на підставі поточного оцінювання знань за умови, якщо набрана кількість балів з поточного тестування та самостійної роботи складатиме не менше 60 балів.

Виконана на папері практична робота сканується (фотографується) та відсилається на електронну пошту викладача у термін, відведений ним. Несвоєчасно вислана відповідь враховується такою, що не зана.

Опитування проводиться з використанням технології Microsoft Forms Office 365.

З кожної практичної роботи здобувач вищої освіти отримує 3 запитання з переліку контрольних запитань. Кількість вірних відповідей визначають кількість отриманих балів.

7. Політика курсу

7.1. Політика щодо академічної доброчесності

Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням "Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf.

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

7.2. Комунікаційна політика

Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту.

Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

7.3. Політика щодо перескладання

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

7.4 Політика щодо оскарження оцінювання

Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

7.5. Відвідування занять

Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських

заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

8 Рекомендовані джерела інформації

8.1. Основні

1 Лозинський В.В. Топографічне і картографічне креслення. Навчально-методичні вказівки з курсу “Топографія”. / В.В. Лозинський – Львів: ПП «Арал», 2009. – 56 с.

2 Дудун Т. В. Картографічне креслення та комп'ютерний дизайн. Навчальний посібник. / Т.В. Дудун, Т.М. Курач, С.В. Тітова – К., 2011. – 146 с.

3 Янкін О. Є. Топографічне креслення. Практикум для студентів спеціальності 193 Геодезія та землеустрій [Електронний ресурс] / О. Є. Янкін ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. текст. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 63 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-R). – систем. вимоги : Pentium – П/300; 64 Mb ram ; Microsoft Windows XP ; 60 Mb вільного дискового простору; NET Framework 2.0 – Назва з етикетки диска.

4 Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, 2001. – 256 с.

8.2. Додаткові

1 Остапчук С. М. Топографічне креслення : Навчальний посібник. / С.М. Остапчук ; НУВГП, Рівне, 2006. – 119 с.

2 Верхола А.П. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка: Навч. посібн. / А.П. Верхола, Б.Д. Коваленко, В.М. Богданов та ін. – К.: Каравела, 2005. – 304 с

3 Суботський В.П. Топографічне і землевпорядне креслення: Навчальний посібник / В.П. Суботський, В.В. Соколова – К.: Аграрна освіта, 2010. – 177 с.