

|   |   |
|---|---|
| <b>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</b> | <b>Силабус навчальної дисципліни</b><br><b>«Топографічне і землевпорядне креслення»</b><br>Галузь знань: Архітектура та будівництво<br>Спеціальність: Геодезія та землеустрій<br>Освітньо-професійна програма:<br>«Геодезія та землеустрій»   |
| <b>Освітньо-професійний ступінь</b>   | Фаховий молодший бакалавр   |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Обов'язкова навчальна дисципліна  |
| <b>Форма навчання</b>   | Очна (денна), заочна  |
| <b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</b>   | 6 кредити/ 180 годин  |
| <b>Мова викладання</b>  | Українська  |
| <b>Анотація дисципліни</b>  | <p>Предметом вивчення дисципліни є система основних принципів, методів, умінь та навичок виконання креслень, оформлення топографічних карт, планів, та інших графічних матеріалів. Графічна підготовка здобувачів освіти є основою та запорукою їхньої подальшої графічної діяльності на старших курсах та в наступній практичній роботі за фахом у сфері геодезії та землеустрою. У сучасних умовах процес графічної підготовки здобувачів освіти ускладнений низкою об'єктивних та суб'єктивних факторів, а саме: графічна невідповідність абітурієнтів, відсутність у продажу якісних креслярських інструментів тощо.</p>  |
| <b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>   | <p>Топографічне креслення вивчає елементи топографічної графіки, шрифти, умовні топографічні знаки та широко застосовується для оформлення топографічних планів та карт. Тому здобувачі освіти спочатку вивчають елементи топографічної графіки, а потім, на її основі, оформлення графічної топографо-геодезичної та землевпорядної документації.</p>  |
| <b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>   | <p>Топографічне та землевпорядне креслення – навчальна дисципліна, метою якої є: навчити здобувачів освіти теоретичним положенням, поняттям, методам та способам, практичним навичкам з креслення та оформлення графічної топографо-геодезичної та землевпорядної документації, а саме: освоїти лінійні та штрихові елементи графіки та прийоми їхнього креслення; шрифти для топографічних та землевпорядних проектів, планів і карт; умовні знаки (коди) для графічного оформлення топографічних, землевпорядних та кадастрових матеріалів; графічне оформлення матеріалів землеустрою та кадастру.</p> <p>Основними завданнями дисципліни «Топографічне креслення» є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>дати необхідні теоретичні відомості про креслярські матеріали, інструменти та прилади, навчити прийомам їхнього застосування в лінійно-штриховому кресленні олівцем і рейсфедером тушшю;</li> <li>допомогти набутти вміння та навички у викреслюванні умовних знаків шрифтів від руки креслярським пером, пером «редіс» та рейсфедером;</li> <li>ознайомити здобувачів освіти з властивостями акварельних фарб, кольорової туші, навчити прийомам поводження з ними,</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>розведенню пензлем і поєднанню в потрібному кольорі та тоні, способам фарбування великих і малих площ планів, проектів і карт, виправленню помилок у фарбуванні;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>розвинути «окомір» в узгодженій пропорційності застосовуваних шрифтів за розміром, товщині елементів літер, гармонійності та силі кольорових тонів фарбування, а також композиційній взаємоув'язці, в компоновці всіх елементів графічного документу (креслення, заголовка й інших надписів);</li> <li>набути вмінь та навичок у викреслюванні умовних знаків та шрифтів.</li> </ul>   |
| <p><b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b></p>                           | <p>Згідно з вимогами освітньо-кваліфікаційної програми здобувачі освіти повинні <b>знати</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>інструменти, прилади та приладдя для топографічного креслення;</li> <li>методи та методики побудови різних елементів топографічних карт і планів;</li> <li>методи побудови топографічних умовних знаків та основних шрифтів;</li> <li>методику роботи олівцем, тушшю, акварельними фарбами, способи зафарбування великих і малих площ планів, проектів та карт;</li> </ul> <p><b>вміти</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>готувати та доглядати креслярські інструменти, прилади та приладдя;</li> <li>виконувати побудову основних елементів топографічних карт і планів;</li> <li>здійснювати облаштування штрихового, шрифтового та кольорового оформлення карт і планів;</li> <li>створювати та оформляти топографічні карти та плани.</li> </ul> |
| <p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p> | <p>До кінця навчання здобувачі освіти набудуть такі компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>здатність виконувати креслення, елементи графіки, складати та оформляти планово-картографічні матеріали на паперових та електронних носіях;</li> <li>здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу та синтезу;</li> <li>здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях;</li> <li>знання та розуміння предмета, характеру професійної діяльності, природи етичних стандартів та здатність діяти на їхній основі;</li> <li>здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.</li> </ul>   |
| <p><b>Навчальна логістика</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ І</b></p> <p>Тема 1. Вступ. Елементи топографічного креслення.<br/> Тема 2. Шрифти для планів, проектів, карт і креслень.<br/> Тема 3. Види, методика побудови та креслення умовних знаків. Основи будівельного креслення.<br/> Тема 4. Особливості та техніка креслення землевпорядних умовних знаків, елементів рельєфу та гідрографії.<br/> Тема 5. Польове креслення, викреслювання планів топографічного знімання та їхніх копій.<br/> Тема 6. Викреслювання планово-картографічної документації.</p>   |

|                                       |   |                                    |              |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|--------------|
| <b>Пререквізити</b>                   | Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Топографічне та землевпорядне креслення» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Математика», «Вступ до спеціальності».   |                                    |              |
| <b>Постреквізити</b>                  | Предмет «Топографічне і землевпорядне креслення» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Геодезія», «Навчальна практика з геодезії», «Фотограмметрія», «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система», «Основи картографування», «Землевпорядне та проектування», «Землеустрій населених пунктів», а також дисципліни вільного вибору.  |                                    |              |
| <b>Рекомендована література</b>       | <p style="text-align: center;"><b>Основна (базова):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Остапчук С.М. Топографічне креслення. Навчальний посібник. – Рівне, 2004. – 104 с.</li> <li>2. Топографическое черчение/ под общ. ред. П.Е. Лебедева. – К.: Недра, 1995. – 210 с.</li> <li>3. Условные знаки, образцы шрифтов и сокращения для топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. – М.: Военно-топографическое управление генерального штаба, 1993. – 68 с.</li> <li>4. Картографія і картографічне креслення. Укл. Я.П. Скрипник. // Географія України: Методичні та програмні матеріали з нормативних курсів і спецкурсів/ За ред. Я.І Жупанського і К.Й. Кілінської. – Чернівці: Рута, 1997.</li> <li>5. Кравчук Я.С. Інженерно-геоомфологічне картографування: Навч. посібник. – Львів: Світ, 1991.</li> <li>6. Робочий зошит із завданнями та методичними вказівками з курсу «Картографія і картографічне креслення». – Укл.: Дикий І.В., Брусак В.П., Дубіс Л.Ф., Хомин Я.Б.. Львів, 1999.</li> </ol> |                                    |              |
| <b>Інформаційні ресурси</b>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://kizman-tehn.com.ua/wp-content/uploads/2017/09/%D0%9D%D0%9F-%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%87%D0%BD%D0%B5-%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf">http://kizman-tehn.com.ua/wp-content/uploads/2017/09/%D0%9D%D0%9F-%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%87%D0%BD%D0%B5-%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf</a></li> </ol>  |                                    |              |
| <b>Формат та обсяг курсу</b>          | <b>Вид занять</b>   | <b>Кількість годин</b>             |              |
|                                       | Лекції  | 12                                 |              |
|                                       | Семінарські   |                                    |              |
|                                       | Лабораторні   |                                    |              |
|                                       | Практичні   | 104                                |              |
| <b>Розподіл балів, форма контролю</b> | <b>Форми контролю</b>   | <b>Максимальна кількість балів</b> |              |
|                                       | Залік   | 5                                  |              |
| <b>Національна шкала оцінювання</b>   | <b>Оцінка за 12-бальною шкалою</b>  | <b>Оцінка за 4-бальною шкалою</b>  |              |
|                                       | 12  | 5                                  | Відмінно     |
|                                       | 11  |                                    |              |
|                                       | 10  |                                    |              |
|                                       | 9   | 4                                  | Добре        |
|                                       | 8   |                                    |              |
|                                       | 7   |                                    |              |
|                                       | 6   | 3                                  | Задовільно   |
|                                       | 5   |                                    |              |
|                                       | 4   |                                    |              |
|                                       | 3   | 2                                  | Незадовільно |
| 2                                     |   |                                    |              |
| 1                                     |   |                                    |              |

Викладач

**АНТОЩУК Тетяна Іванівна**

**Посада** викладач

**Категорія** спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

**Педагогічне звання**

**Науковий ступінь** кандидат наук

**E-mail:** [t.antoschuk@gmail.com](mailto:t.antoschuk@gmail.com)

**Вебсайт**

