

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТОПОГРАФІЧНЕ ТА ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ КОМП'ЮТЕРНЕ КРЕСЛЕННЯ

Освітньо-наукова програма – Бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – залік.

Викладацький склад: Бегічев Сергій Вікторович, к.т.н., доцент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою; Ішутіна Ганна Сергіївна, к.т.н., доцент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою

Обсяг: 3 кредита ECTS, 15 тижнів, 2,5 години на тиждень – аудиторні; 3,5 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Навчальна дисципліна «Топографічне та землепорядне комп'ютерне креслення» є складовою освітньо-професійної програми «Землеустрій та кадастр» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Топографічне та землепорядне комп'ютерне креслення вивчає елементи топографічної графіки, шрифти, умовні топографічні знаки і широко застосовується для оформлення топографічних планів та карт. Тому студенти спочатку вивчають елементи топографічної графіки, а потім, на її основі, оформлення графічної землепорядної документації.

Топографічне та землепорядне комп'ютерне креслення відрізняється від технічного та будівельного креслення своїм змістом, умовними знаками і методами оформлення самих креслень. Перші, на відміну від інших, виконуються тушшю і вивчаються в тісному зв'язку зі спеціальними дисциплінами: геодезією, фотограмметрією, землепорядним проектуванням, земельним кадастром, навчальними практиками та іншими дисциплінами, які пов'язані зі складанням і використанням планів. Предметом вивчення дисципліни є лінійні і штрихові елементи графіки та прийоми їх креслення; шрифти для землепорядних проектів, планів і карт; умовні знаки для графічного оформлення топографічних, землепорядних та кадастрових матеріалів; графічне оформлення матеріалів землеустрою і кадастру, комп'ютерні технології створення планів і карт; технології оформлення проектів землеустрою, планів землекористувань та карт у комп'ютерних програмах класу графічних редакторів та систем автоматизованого

проектування.

Мета дисципліни – сформувати у студентів систематизовані знання і вміння роботи з топографічними, кадастровими, землевпорядними творами. Дисципліна знайомить студентів із історичним та сучасним станом і тенденціями розвитку землевпорядного креслення, як науки, галузі і виробництва, у світлі існуючих теоретико-методологічних концепцій, розкриває перспективи землевпорядного креслення та вказує на прикладні сторони застосування отриманих результатів шляхом формування у студентів креслярських вмінь і навичок. Викладання предмету слідує із уяви про нього як про прикладну науку, що має за мету виготовлення технічної документації із застосуванням як традиційних креслярських засобів і способів так і сучасних систем автоматизованого проектування (AutoCAD, КОМПАС-3D).

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- структуру предмету, відмінні риси науки від інших галузей знань та місце її серед них;
- історичні процеси формування знань та теоретичні концепції розвитку предмету;
- актуальні і перспективні шляхи розвитку топографічного креслення;
- математичну основу карт: масштаби, координатні сітки, принципи їх побудови і використання;
- креслярські способи і засоби відображення явищ і об'єктів на картах і топографічних планах;
- джерела інформації для складання картографо-топографічних творів;

вміти:

- застосовувати різноманітні способи і засоби створення картографо-топографічного зображень;
- користуватись олівцями, креслярськими приладами: рейсфедерами, кронциркулями, а також додатковими приладами для виправлення помилок в креслярських роботах;
- викреслювати умовні топографічні знаки, робити підписи згідно прийнятих креслярських шрифтів;
- користуватись фарбами і здійснювати забарвлення карт згідно прийнятої шкали для різного роду карт; належним чином застосовувати умовні топографічні знаки для відображення елементів місцевості.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Основи топографічного та землевпорядного креслення.

Змістовний модуль 2: Принципи побудови графічних об'єктів в САПР.

Основна література

- Топографічне і землевпорядне креслення : навчальний посібник / Суботський В.П., Соколова В.В. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 177с.
- Топографічне і картографічне креслення / Лозинський В.В. – Львів, 2009. – 51 с.
- Полещук Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2014 / Н. Н. Полещук. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 464 с.
- Інженерна і комп'ютерна графіка: навчальний посібник / В. Є. Климнюк. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 92 с.
- Андреев А.Н., Немкова Е.А., Тельминова Л.Ф. Землеустроительное черчение в САПР «КОМПАС-3D»: Учебное пособие для студентов. Куртамышский сельскохозяйственный техникум. – Куртамыш, 2013. – 55 с.
- Дубровский, А.В. Компьютерные технологии в землеустройстве и земельном кадастре: практикум. Ч. 1. Методика создания геоинформационного пространства объектов недвижимости / А.В. Дубровский. – Новосибирск: СГГА, 2009.

Завідувач кафедри _____
(підпис)