

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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

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

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

Обсяг: 4,0 кредитів ECTS, 15 тижнів, від 2 до 4 годин на тиждень – аудиторні; 3 години на тиждень – самостійна робота

Анотація. Програма вивчення навчальної дисципліни «Сучасні технології організації топографо-геодезичного забезпечення» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки «Бакалавр» напрямку підготовки «Геодезія та землеустрій».

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Сучасні технології організації топографо-геодезичного забезпечення» є сучасний рівень організації та планування геодезичних робіт, технології виробництва топографо-геодезичних та землепорядних робіт, визначення вартості польових та проектно-дослідницьких робіт на підставі діючих норм з урахуванням усереднених показників вартості складових цих робіт та виробки практичних навичок у складанні кошторисів із застосуванням цін нормативних документів.

Мета дисципліни - є підготовка спеціалістів в галузі геодезії, землеустрою та кадастру з необхідними навичками роботи з діючими нормативними документами та існуючими популярними програмними пакетами для організації та планування геодезичних робіт.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Сучасні технології організації топографо-геодезичного забезпечення» є формування у студентів системи знань із теорії та практики на базі профільюючих дисциплін, що грає важливу роль і значення при підготовці фахівців.

У результаті вивчення даної дисципліни студенти повинні:
мати уявлення:

- про особливості сучасної організації і виконання геодезичних робіт на всіх етапах топографічних, та кадастрових зйомок для забезпечення землевпорядних проектів, а також для будівництва цивільних і промислових споруд та інш;

- про сучасні технології створення і розвитку геодезичних мереж;
- про нормування праці і заробітну плату;

знати:

- нормативні і правові документи, що відносяться до майбутньої професійної діяльності;

- методи створення геодезичного обґрунтування;

- принципи організації геодезичного забезпечення будівельного виробництва;

- структуру собівартості при виробництві картографо-геодезичних робіт;

- зміст технічних проектів;

уміти:

- виконувати інженерно-геодезичні роботи для забезпечення землевпорядних та кадастрових зйомок, всіх етапів будівництва будівель і споруд;

- користуватися збірками єдиних норм часу і вироблення на геодезичні і топографічні роботи;

- володіти методами кількісної і якісної оцінки виконаних робіт;

- складати комплексні норми часу на виконання робіт;

- провести розрахунок заробітної плати при виконанні топографічних і геодезичних робіт;

- складати прямий розрахунок кошторисної вартості робіт;

- складати кошториси на виконання картографо-геодезичних робіт;

набути практичних навичок:

- роботи з нормативними документами для вирішення економічних питань в сучасних умовах геодезичного виробництва;

- по складанню технічних проектів на виробництво топографічних і геодезичних робіт;

- по виконанню розрахунків вартості і трудомісткості проєктованих робіт;

- у виконанні топографо-геодезичних робіт в сучасних умовах геодезичного виробництва.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Техніко-економічне планування геодезичного підприємства. Охорона праці при виконанні топографо-геодезичних робіт.

Змістовний модуль 2: Оперативно-виробниче планування. Планування основних показників

Змістовний модуль 3: Проєктно-кошторисний метод планування геодезичного виробництва. Зміст технічних проєктів

Змістовний модуль 4: Складання кошторисних розрахунків вартості геодезичного забезпечення.

Змістовний модуль 5: Організація геодезичної служби в містах і в кадастрово-землевпорядкувальних службі. Планування інженерно-геодезичних робіт.

Змістовний модуль 6: Технологічний склад і особливості організації геодезичного забезпечення будівництва.

Основна література

1. Креніда Ю.Ф., Кривоберець Б.І. Організація, планування і управління топографо-геодезичним виробництвом: Підручник. – Донецьк, ТОВ «Лебідь», 2004. – 522с.
2. Закон України Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність(Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1999, № 5-6, ст.46)
3. Постанова КМУ “Деякі питання застосування геодезичної системи координат” від 22.09.2004 № 1259
4. Постанова КМУ “Про Порядок використання апаратури супутникових радіонавігаційних систем під час проведення топографо-геодезичних, картографічних, аерофотознімальних, проектних, дослідницьких робіт і вишукувань та кадастрових зйомок” від 13.07.1998 № 1075
5. Перович І.Л., Волошин Р.В. Державний земельний кадастр. Опорний конспект лекцій (для студентів ступеня вищої освіти «бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» освітньої програми «Геодезія та землеустрій» факультету аграрної економіки і менеджменту. - Тернопіль: ЗУНУ, 2020. - 123 с
6. Наказ Мінагрополітики від 02.12.2016 № 509 “Про затвердження Порядку використання Державної геодезичної референцної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою”, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 19.12.2016 за № 1646/29776.
7. Закон України «Про охорону праці», 2694-ХІІ, 14.10.92 р. (в редакції від 04.06.09 р.).
8. ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці та промислова безпека у будівництві. Основні положення.

Допоміжна

1. Розміри оплати земельно-кадастрових робіт та послуг. – К.: 2001. – 90 с. Стратегія сталого розвитку України до 2030 року (проект-2017), 2017. – 112с.
2. Програма «Кошториси на виконання земельно-кадастрових та проектно-вишукувальних робіт 2». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.gis.org.ua>.

3. Державне агентство земельних ресурсів України. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://land.gov.ua/>
4. «Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98)». Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 9 квітня 1998 р. N 56. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98>

12. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

Посилання на електронний ресурс Академії у віртуальному читальному залі бібліотеки ННІ ПДАБА кафедри Автомобільних доріг, геодезії та землеустрої

1. Методичні вказівки [МВ_ПЗ_Сучасні_тех_організації_вироб._топографо-геодезичних_робіт.doc](#)

Завідувач кафедри _____


(підпис)