

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ

Освітньо-наукова програма - бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - Варіативні навчальні дисципліни - Дисципліни за вибором студента.

Оцінювання: поточне оцінювання – 1 модульний контроль; підсумковий контроль – екзамен.

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

Обсяг: 4.5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 3 години на тиждень – аудиторні; 3 години на тиждень – самостійна робота

Анотація. Навчальна дисципліна «Сучасні технології організації виробництва топографо-геодезичних робіт» є складовою освітньо-професійної програми «Геодезія і землеустрій» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 "Геодезія та землеустрій".

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

Мета дисципліни – є підготовка фахівців землеустрою до управлінської діяльності в системі органів влади України у сфері земельних відносин, що базується на підготовці спеціалістів в галузі землеустрою та кадастру з використанням сучасних технологій топографо-геодезичних робіт, з необхідними навичками роботи діючими нормативними документами та існуючими популярними програмними пакетами.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Сучасні технології топографо-геодезичних робіт» є досягнення професійної підготовленості випускника до рішення задач, відповідних його кваліфікації, згідно вимог державного стандарту освіти.

Згідно з вимогами освітньої програми студенти повинні:
мати уявлення:

- про особливості сучасного рівня технології виконання, організації та планування геодезичних робіт, технології визначення вартості проектно-дослідницьких робіт, організації і виконання топографо-геодезичних робіт на всіх етапах землевпорядних та кадастрових зйомок;

- орієнтуватися в системі органів влади України;
- вільно володіти нормативно-правовою базою державного управління України;
- про сучасні технології створення і розвитку геодезичних мереж;
- про нормування праці і заробітну плату;

знати:

- сучасні технології топографо-геодезичних робіт
- нормативні і правові документи, що відносяться до майбутньої професійної діяльності;
- сучасні методи створення геодезичного обґрунтування;

- принципи організації геодезичного забезпечення на всіх етапах землевпорядних та кадастрових зйомок; - 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;

- організовувати та проводити в органах влади заходи стосовно земельних відносин із чітким дотриманням вимог до процедури та норм чинного законодавства України.

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 картографо-геодезичних робіт в сучасних умовах геодезичного виробництва.

Змістовні модулі дисципліни:

Тема 1. Техніко-економічне планування геодезичного підприємства. Техпромфінплан підприємства і його основні форми

1.1. Основні завдання планування.

1.2. Техніко-економічне планування.

1.3. Фінансовий план.

Тема 2. Оперативно-виробниче планування. Планування основних показників

2.1. Оперативно - виробниче планування.

2.2. Планування основних показників.

Тема 3. Проектно-кошторисний метод планування геодезичного виробництва.

Зміст технічних проектів

3.1. Проектно-кошторисний метод планування геодезичного виробництва.

3.2. Зміст технічних проектів.

3.3. Технологія виробництва робіт.

Тема 4. Вибір масштабу зйомки, висоти перетину і методи згушування геодезичної мережі при проектуванні

4.1. Вибір масштабу і висоти перетину рельєфу.

4.2. Вимоги, що пред'являються до точності великомасштабних зйомок.

4.3. Способи розвитку знімального обґрунтування і вимоги до його точності.

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

5.1. Організація геодезичної служби в містах і в кадастрово-землевпорядкувальній службі.

5.2. Завдання геодезичної служби.

5.3. Планування інженерно-геодезичних робіт.

Тема 6. Технологічний склад і особливості організації геодезичного забезпечення будівництва

6.1. Склад геодезичних робіт при будівництві будівель і споруд.

6.2. Організація геодезичних робіт на будівельних майданчиках.

6.3. Обов'язки геодезичних служб при обслуговуванні будівництва.

Тема 7. Складання кошторисних розрахунків вартості геодезичного забезпечення

7.1. Вартісні оцінки при виконанні топографо-геодезичних робіт.

7.2. Структура собівартості топографо-геодезичних робіт.

7.3. Складання кошторисних розрахунків вартості топографо-геодезичних робіт

Тема 8. Стадії і методи економічного аналізу геодезичного виробництва

8.1. Суть і завдання економічного аналізу.

8.2. Стадії і методи економічного аналізу.

8.3. Аналіз виробничо-господарської діяльності підприємства.

Основна література

1. Креніда Ю.Ф., Кривоберець Б.І. Організація, планування і управління топографо-геодезичним виробництвом: Підручник. – Донецьк, ТОВ «Лебідь», 2004. – 522с.

2. Брыкин П.А. Экономика, организация и планирование топографо-геодезическим производством.- М., Недра, 1979-295с.

3. <https://land.gov.ua/>

Завідувач кафедри _____
(підпис)