

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Кафедра садово-паркового господарства

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

з дисципліни

ГЕОДЕЗІЯ

бакалавр

(рівень вищої освіти)

галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

(шифр і назва)

спеціальність 206 "Садово-паркове господарство"

(шифр і назва)

Івано-Франківськ-2020

Програма навчальної практики з дисципліни «Геодезія» для студентів, що навчаються за освітньою програмою «Садово-паркове господарство» на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство».

Розробник: викладач коледжу, к. с/г н.Карпин Н.І.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри садово-паркового господарства

Протокол № 1 від 02.09. 2020 р.

Зав.кафедри  Карпин Н.І.

Мета практики: закріплення і поглиблення знань, отриманих студентами під час вивчення теоретичного курсу, набуття практичних навичок роботи з геодезичними інструментами, оволодіння технікою виконання на місцевості різних геодезичних робіт, розв'язання геодезичних задач, ознайомлення з організацією польових робіт.

База практики: геодезичний полігон навчального закладу, лабораторія геодезії.

Внаслідок проходження практики студенти мають **уміти** виконувати топографо-геодезичні роботи і вирішувати інженерно-геодезичні задачі, володіти технікою геодезичних вимірювань і побудов, а також проводити математичну обробку та необхідні розрахунки.

Орієнтовний розподіл бюджету годин

Назва теми	Кількість годин		
	всього	в тому числі	
		на заняттях	самостійне вивчення
1	2	3	4
1. Отримання геодезичних інструментів та приладів, їх загальний огляд. Інструктаж. Підготовка приладів до вимірювань. Елементи геодезичних вимірювань	10	4	6
2. Теодолітна (горизонтальна) зйомка.	10	6	4
3. Висотна зйомка	10	6	4
4. Тахеометрична зйомка.	10	6	4
5. Складання топографічного плану місцевості масштабу 1:500	10	4	6
6. Оформлення матеріалів практики. Залік	10	4	6
Всього	60	30	30

1. Загальні положення. Отримання геодезичних інструментів та приладів, їх загальний огляд. Інструктаж. Підготовка приладів до вимірювань

Організація практики. Інструкція з охорони праці та техніці безпеки Поводження з геодезичним приладом. Підготовка приладів до вимірювань Перевірки та юстування теодоліта. Перевірки і юстування нівеліра.

2. Елементи геодезичних вимірювань

Вимірювання кутів. Вимірювання горизонтальних кутів. Вимірювання вертикальних кутів або кутів нахилу. Вимірювання магнітного азимута напрямку. Вимірювання довжин ліній. Вимірювання довжин ліній мірною стрічкою. Вимірювання ліній нитковим віддалеміром. Визначення перевищень. Визначення перевищень методом геометричного нівелювання. Визначення перевищень методом тригонометричного нівелювання.

3. Теодлітна (горизонтальна) зйомка

Побудова геодезичної основи для теодолітного знімання. Проектування теодолітного ходу та закріплення точок ходу. Вимірювання горизонтальних кутів та сторін теодолітного ходу. Математична обробка теодолітного ходу. Складання топографічного плану.

4. Висотна зйомка

Побудова геодезичної основи для висотної зйомки. Прокладання ходу технічного нівелювання по точкам теодолітного ходу. Математична обробка результатів нівелювання. Складання топографічного плану.

6. Тахеометрична зйомка

Підготовчі роботи під час тахеометричного знімання. Створення знімальної геодезичної основи. Польові роботи під час координування точок окружної межі землекористування. Знімання ситуації землекористування. Обробка матеріалів польових вимірів. Складання кадастрового плану. Обчислення площ.

7. Оформлення матеріалів практики. Залік

Написання пояснювальної записки ,оформлення матеріалів практики.

Здача студентами нормативів із основних видів робіт щодо тахеометричного знімання. Здача заліку з практики.

ЛІТЕРАТУРА

- 1.Войтенко С. П. Інженерна геодезія : підручник / С. П. Войтенко. – К. : Знання, 2009. – 557 с. – (Вища освіта XXI століття).
- 2.Болотов П.А., Шубін С.В., Рейман І.П.Практикум з основних геодезичних робіт. – М.: Недра,1976.
- 3.Могильний С.Г.Геодезія – Ч 1-2 . – Донецьк ,2003.
- 4.Геодезія: методичні рекомендації . – Немішаєве:НМЦ,2002.
- 5.Голубкін В.М.,М.І.Соколова, Полехін І.М.
- 6.Інструкція по топографічних зніманнях у масштабах 1:5 000,1:2 000,1:1000 і 1:500. – ГУШКіК,2003.
- 7.Інструкція по нівелюванню І,ІІ,ІІІ,ІV класів. М: Недра,1983.
- 8.Лісевич М.П., Ільків Є.Ю.. Геодезія. Планові геодезичні мережі.: Конспект лекцій. -Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2010. -131с.
9. Островський А.Л.Геодезія.- Львів : Львівська політехніка,2009.