

**ПЕРЕЛІК ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
З КУРСУ «ТОПОГРАФІЯ З ОСНОВАМИ ГЕОДЕЗІЇ»
І ПОРЯДОК ЇХ ВИКОНАННЯ**

*Методичні рекомендації
до виконання лабораторних робіт надано в
«Робочому зошиті з топографії»*

Лабораторна робота № 1.

Масштаби

[4 бали]

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№ 1.1 – 1.12.
3. Зробити розрахунки для індивідуального завдання (стор.8)
4. Виконати індивідуальне завдання: відкласти 6 ліній визначеної довжини використовуючи викреслені лінійний і поперечний масштаби.
5. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 2.

Умовні знаки

[4 бали]

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№ 2.1 – 2.9.
3. Викреслити умовні знаки з вправи 2.10 (стор.12)
4. Розпізнати умовні знаки з вправи 2.11 (стор.13)
5. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 3.

Номенклатура топографічних

[5 балів]

1. Ознайомитися з метою роботи, основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№ 3.1 – 3.12.
3. Зробити розрахунки для індивідуального завдання згідно рекомендацій за № 3.13
4. Викреслити схеми розграфи і підписати номенклатури аркушів згідно індивідуального варіанту та заповнити таблицю у п.3.14. (стор.20-22)

5. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 4.
Вирішення задач за топографічною картою
[6 балів]

(Визначення географічних та прямокутних координат; Визначення кутів орієнтування; Визначення характеристик рельєфу; Вирішення задач за топографічною картою)

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№:
4.1.1 – 4.1.2;
4.2.1 – 4.2.3;
4.3.1. – 4.3.11;
3. Ознайомитись з рекомендаціями щодо визначення координат (стор.25), кутів орієнтування (стор. 26), висот і перевищень (стор.31).
4. Виконати індивідуальне завдання 4.4. (стор. 32-33).
5. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 5.
Опис місцевості за топографічною картою
[5 балів]

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи 5.1.-5.2 за індивідуальним завданням
3. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 6.
Бусольна зйомка
[5 балів]

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№: 6.1. – 6.3;
3. Виконати індивідуальне завдання 6.4. (стор. 41-43).

4. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 7.
Теодолітно-тахеометрична зйомка
[6 балів]

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№: 7.1. – 7.4;
3. Виконати індивідуальне завдання 7.. (стор. 46-47).
4. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Лабораторна робота № 8.
Геометричне нівелювання
[5 балів]

1. Ознайомитися з метою роботи і основними поняттями.
2. Виконати в зошиті вправи №№: 8.1. – 8.10;
3. Виконати індивідуальне завдання (стор.49-51).
4. Захистити роботу (усно чи письмово, в залежності від дистанційної чи очної форми навчання)

Регламент турніру
з дисципліни «Топографія з основами геодезії»
серед студентів 1 курсу факультету геології, географії, рекреації і
туризму
[20 балів]

1. Загальні положення

- 1.1. Турнір проводиться серед студентів 1 курсу факультету геології, географії, рекреації і туризму.
- 1.2. Турнір проводиться у вигляді відкритого поєдинку командного типу.
- 1.3. Для участі у турнірі має бути сформовано 8 команд з кількістю учасників 7-8 осіб.
- 1.4. Турнір проводиться на принципах доброчесності, ввічливості та змагальності команд.

2. Умови участі у турнірі

2.1. Для підготовки до участі командам видаються однакові набори питань, що підготовані лектором та викладачами курсу.

2.2. Команди обирають капітана, у вільний час готують максимально розгорнуті відповіді на наведені запитання, користуючись матеріалами з курсу «Топографія з основами геодезії» (робочі зошити, підручники, методичні посібники, мережа Інтернет, матеріали з сайту кафедри фізичної географії та картографії).

2.3. Будь-які консультації з викладачами щодо завдань турніру категорично заборонені та будуть розглядатися як порушення регламенту.

2.4. Викладачі мають право надавати консультації опосередкованого характеру.

2.5. Всі завдання стосуються умовної території, зображеної на топографічній карті N-34-37-B-v-4 з комплекту навчальних топографічних карт.

3. Проведення турніру

3.1. Турнір є завершальним завданням з розділу «Топографічні карти і плани» курсу «Топографія з основами геодезії».

3.2. Кількість турів в турнірі залежить від кількості команд.

3.3. Шляхом сліпого жеребкування команди-учасники отримують ролі Доповідачів, Опонентів, Рецензентів та Слухачів.

3.4. Команда Опонентів обирає одне з турнірних завдань, озвучує його та пропонує команді Доповідачів дати на нього розгорнуту відповідь.

3.5. Команда Доповідачів делегує від себе одного спікера, який має дати розгорнуту відповідь на завдання, озвучене Опонентом.

3.6. Після завершення доповіді команді Опонентів надається можливість на опонування почутої відповіді.

3.7. Після завершення процесу опонування команда Доповідачів дає відповіді на зауваження Опонентів.

3.8. Команда Рецензентів дає рецензію на виступи команд Доповідачів і Опонентів.

3.9. Команди Рецензентів і Слухачів можуть ставити питання і брати участь у загальному обговоренні.

3.10. Після завершення обговорення журі турніру у складі 3 викладачів курсу «Топографія з основами геодезії» виставляє бали командам за їхню роботу у турі.

3.11. Завдання, котре було розігране у турі, більше не розігрується протягом турніру.

3.12. Команда Доповідачів має право 1 раз відхилити запитання без штрафних санкцій. За кожне наступне відхилене завдання знімається 5 балів.

4. Регламент турніру

4.1. Турнір проходить у наступних часових межах:

Вступне слово голови журі (лектора) та ведучого турніру (студента-старшокурсника) – 4 хвилини;

Тур:

- доповідь – 5 хвилин;
- виступ Оponentів – 3 хвилини;
- відповідь Доповідачів на питання Оponentів – 2 хвилини;
- виступ Рецензентів – 3 хвилини;
- відповіді на запитання команд Рецензентів і Слухачів – 3 хвилини;
- загальне обговорення туру – до 3-х хвилин.

5. Алгоритм нарахування балів

5.1. За участь у турнірі можуть бути отримані наступні бали:

- до 10 *балів* може отримати команда Доповідачів за:
 - логіку викладення матеріалу
 - обґрунтованість
 - коректність
 - лаконічність
- до 5 *балів* може отримати команда Оponentів за:
 - глибину аналізу відповіді Доповідачів
 - лаконічність
 - конкретність
 - знання матеріалу
- до 5 *балів* може отримати команда Рецензентів за:
 - знання матеріалу
 - конкретність
 - об'єктивність.

5.2. Бали сумарно нараховуються командам журі турніру.

5.3. Капітани команд на власний розсуд розподіляють отримані бали між учасниками команди відповідно до особистого внеску при підготовці і проведенні турніру, але не більше 20 балів на кожного учасника команди.

5.4. Журі і ведучий турніру можуть нараховувати додаткові (бонусні) бали за особливо компетентні відповіді і нестандартність вирішення завдання, але не більше 5 балів на одного студента.

Затверджено

проф. Віліна ПЕРЕСАДЬКО

**Завдання турніру з дисципліни «Топографія з основами геодезії»
серед студентів 1 курсу факультету геології, географії, рекреації і
туризму**

Завдання №1

Оцініть умови здійснення туристичної діяльності вздовж р. Куболта.

Завдання №2

Оцініть умови ведення рибогосподарської діяльності в районі ставка Чорний.

Завдання №3

Оцініть умови розробки родовищ будівельних матеріалів в районі с. Вівсяники.

Завдання №4

Виділіть та обґрунтуйте найсприятливіші ділянки для будівництва сонячних електростанцій на території, зображеній на карті N-34-37-B-v-4.

Завдання №5

Виділіть та обґрунтуйте найсприятливіші ділянки для будівництва вітрових електростанцій на території, зображеній на карті N-34-37-B-v-4.

Завдання №6

Виділіть та обґрунтуйте найсприятливіші ділянки для будівництва малих гідроелектростанцій на території, зображеній на карті N-34-37-B-v-4.

Завдання №7

Оцініть екологічний стан території в урочищі Зелений гай.

Завдання №8

Оцініть екологічний стан долини р. Куболта.

Завдання №9

Оцініть перспективи ведення сільськогосподарської діяльності в квадратах 66-12, 66-13 карти N-34-37-B-в-4.

Завдання №10

Оцініть перспективи ведення сільськогосподарської діяльності в квадратах 65-12, 65-13 карти N-34-37-B-в-4.

Завдання №11

Оцініть перспективи промислового розвитку території біля селища Кам'яне.

Завдання №12

Оцініть доцільність проведення меліоративних робіт на території, зображеній на карті N-34-37-B-в-4.