



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: природокористування

2. Назва: *Геодезія.*

3. Тип: *обов'язковий.*

4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський).*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *2.*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *4.*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3.*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Дмитрів О.П. к.т.н., доц.*

9. Результати навчання: *набуття студентом теоретичної та практичної підготовки з питань основних геодезичних вимірювань на земній поверхні, побудови картографічних матеріалів та вирішення різноманітних інженерних геодезичних задач агрономічної сфери.*

10. Форми організації занять: *навчальне заняття, самостійна робота, контрольні заходи.*

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *географія, математика.*

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: -

12. Зміст курсу:

Загальні відомості з геодезії. Розв'язання задач на топографічних картах. Орієнтування ліній. Вимірювання кутів та ліній на місцевості. Побудова та обробка мереж геодезичної знімальної мережі. Тахеометричне знімання. Розв'язок інженерних геодезичних задач.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Геодезія. Частина I. Черняга П.Г., Дмитрів О.П., Стахів Я.А. Навчальний посібник. - Рівне: НУВГП, 2013. - 296с.

2. Геодезичні прилади. О.І. Мороз, І.С. Тревого, Т.Г. Шевченко. Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2006. - 464 с.

3. Геодезія. Частина перша. Підручник. Друге видання, виправлене та доповнене. (За загальною редакцією професора, д.т.н. Могильного С.Г. і професора, д.т.н. Войтенка С.П.) Донецьк, 2003 р. - 458 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

18 год. лекцій, 18 год. лабораторних робіт, 54 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (100 балів): оцінка якості виконання та захист тем лабораторних та самостійних робіт, тестування, опитування.

16. Мова викладання: *українська.*

Завідувач кафедри
геодезії та картографії

Р.М. Янчук, к.т.н., доцент

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Code:** Національний університет

2. **Name:** *Geodesy.* водного господарства

3. **Type:** *compulsory.* вання

4. **Higher education level:** *the first (Bachelor's degree).*

5. **Year of training when subject is proposed:** 2.

6. **Semesters when subject is studied:** 4.

7. **Number of ECTS:** 3.

8. **Surname of a lecturer/ lecturers, academic degree, post held:**

Dmytriv O.P., cand. of tech. sc., associated professor.

9. **Results of training:** *acquisition by students of theoretical and practical training in questions of basic geodetic surveying on land surface, construction of cartographic materials and solution of different geodetic engineering problems of the agronomic sphere.*

10. **Forms of organizing classes:** *training classes, independent work, control measures.*

11. • **Subjects preceding the study of the said subject:** *mathematics, geography.*

• **Study of subjects accompanying the said subject (if necessary):** -

12. **Course content:**

General knowledge in geodesy. Solution of problems on topographic maps. Orientation of lines. Angular and linear measurements on the terrain. Construction and processing of networks for geodesic surveying. Tacheometric surveying. Solution of geodetic engineering problems.

13. **Recommended training appliances:**

1. *Heodeziia. Chastyna I. Cherniaha P.H., Dmytriv O.P., Stakhiv Ya.A. Navchalnyi posibnyk. - Rivne: NUV HP, 2013. - 296s.*

2. *Heodezychni pryklady. O.I. Moroz, I.S. Trevoho, T.H. Shevchenko. Lviv: Vydavnytstvo Natsionalnoho universytetu "Lvivska politekhnika", 2006. - 464 s.*

3. *Heodeziia. Chastyna persha. Pidruchnyk. Druhe vydannia, vypravlene ta dopovnene. (Za zahalnoiu redaktsiieiu profesora, d.t.n. Mohylnoho S.H. i profesora, d.t.n. Voitenka S.P.) Donetsk, 2003 r. - 458 s.*

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 18 hours, practical classes – 18 hours, independent work – 54 hours. Total – 90 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, using multimedia tools.

15. **Forms and assessment criteria:**

Evaluation is carried out by 100-points scale.

Final control: test at the end of the 4th semester.

Current control (100 points): evaluation of the quality of performance and the defense of themes of practical and independent works.

16. **language of learning:** *Ukrainian.*

Head of department
of geodesy and cartography

R.M. Yanchuk, cand. of tech. sc., associated professor