



1. Назва. Картографія ґрунтів та дешифрування ґрунтового покриву

2. Код. ВБ 3.1

3. Тип. Вибіркова.

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський)

5. Рік навчання. 6.

6. Семестр. 10.

7. Кількість кредитів. 4.

8. ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Фурман В.М., к. с.-г. н., доцент

9. Результати навчання. Забезпечення глибокого і всестороннього вивчення основних методів складання ґрунтових карт та їх практичного використання. В результаті вивчення освітньої компоненти «Картографія ґрунтів та дешифрування ґрунтового покриву» студенти повинні знати основні закономірності розповсюдження ґрунтів на земній поверхні, етапи проведення картографічних робіт та їх зміст, організацію, штат та спорядження ґрунтової партії, обов'язки штатних одиниць партії, топографічну основу ґрунтових карт, методи польових досліджень, види ґрунтової зйомки та вміти на основі отриманих знань скласти ґрунтову карту, остаточну класифікацію ґрунтів та ґрунтовий нарис, а також використовувати на практиці ґрунтові карти та картограми різного призначення.

10. Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Картографія ґрунтів та дешифрування ґрунтового покриву» передуює опанування дисциплін: «Моніторинг ґрунтів», «Землеробство з основами гербології», «Ґрунтознавство з основами геології».

11. Зміст. Проблеми та методологічні підходи в картографуванні ґрунтів. Основні закономірності розміщення ґрунтів на земній поверхні. Підготовчі роботи при картографуванні ґрунтів. Організація і проведення польових ґрунтово-картографічних робіт. Методи складання ґрунтової карти. Види ґрунтової зйомки. Обробка польової документації. Укладання та оформлення авторського оригіналу ґрунтової карти. Складання картограм. Агрохімічне картографування ґрунтів. Ґрунтове картографування для землеустрою. Ґрунтово-меліоративне та сольове обстеження. Ґрунтово-ерозійне та ґрунтово-еколого-агрохімічна зйомка. Методи електронної тахеометрії та супутникової навігації при картографуванні ґрунтів. Аерокосмічні методи та комп'ютерні технології в картографуванні ґрунтів.

12. Рекомендована література.

1. Картографія ґрунтів: підручник [для студ. Агроном., еколог., інженер., спец. Вищих навч. закл. освіти III-IV рівнів акредитації]/(Тихоненко Д.Г., Дехтярьов В.В., Горін М.О., Веремеєнко С.І., Фурман В.М., Гавва Д.В.); за ред. Д.Г.Тихоненка; редукл. М.О.Горін.- (3-тє вид., допов. і перероб.).-Х.:Майдан, 2014.-394с.:іл. 2.Веремеєнко С.І., Фурман В.М. Картографія ґрунтів: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2013. – 228 с. 3.Позняк С.П., Красєха Є.Н., Кіт М.Г. Картографування ґрунтового покриву. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка. 2003. – 500с. 4.Картографія ґрунтів. Колектив авторів. За ред. Д.Г. Тихоненка. – Харків. 2001. – 321с. 5.Папіш І.Я. Практикум з картографії ґрунтів: навч.Посібник/ І.Я.Папіш,Т.С.Ямаленець.- Львів:Вид.центр ЛНУ ім.Івана Франка,2009,-450с. 6.Сосса Р.І.Картографування території України:історія,перспективи,наукові основи/Р.І.Сосса.-К.:Наук.думка,2005.-292с. 7.. Гринь Г.С. 7. Паньків З.П. Земельні ресурси: навч. посібник/З.П. Паньків.-Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2008.-272с. 8.Ґрунтознавство часткове: навч. посіб. Для студ./Д.Г.Тихоненко; 2-ге вид.,переробл. Та доп.-Х.:Харк. Держ. Аграр. Ун.-т ім. В.В. Докучаєва, 2000.-184с.

13. Запланована діяльність та методи навчання.

26 год. лекцій, 24 год. практичних занять, 100 год. самостійної роботи. Разом – 150 год. лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

14. Методи і критерії оцінювання. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль (40 балів): залік тестовий, в кінці 10 семестру. Поточний контроль (60 балів): тестування, підготовка доповідей.

15. Мова навчання. Українська.



1.Name. Soil mapping and deciphering of soil cover

2.Code. VB 3.1

3.Type. Selective.

4.Level of High Education. Magistrer's (second)

5.Year of studies. 6.

6.Semester. 10.

7.Amount of credits. 4.

8.Lecturer name, academic degree and position. Furman V.M. senior lecturer, Candidate of Agricultural Sciences;.

9.Results of studies. Providing a deep and comprehensive study of the main methods of drawing up soil maps and their practical use. As a result of studying the educational component "Soil cartography and deciphering of soil cover", students should know the basic patterns of soil distribution on the earth's surface, the stages of cartographic work and their content, the organization, staff and equipment of the soil batch, the duties of staff units of the batch, the topographic basis of soil maps, methods of field research, types of soil survey and be able to draw up a soil map, final soil classification and soil sketch based on the knowledge gained, as well as use soil maps and cartograms for various purposes in practice.

10.Obligatory previous educational disciplines. "Soil cartography and deciphering of the soil cover" precedes mastering the disciplines: "Soil monitoring", "Farming with the basics of herbology", "Soil science with the basics of geology".

11.Table of contents.

Problems and methodological approaches are in mapping of soils. Basic conformities to law of placing of soils are on an earthly surface. First-minings are at mapping of soils. Organization and leadthrough of the field ground-cartographic works. Methods of drafting of the ground map. Types of the ground survey. Treatment of the field document. Conclusion and registration of author original of the ground map. Drafting of kartogram. Agricultural chemistry mapping of soils. The ground mapping is for organization of the use of land. Ground-reclamative and salt inspection. Ground-erosive and agricultural gruntovo-ekologo-chemistry survey. Methods of electronic takheometrii and satellite navigation are at mapping of soils. Aerospace methods and computer technologies are in mapping of soils.

12.Recommended literature. 1. Soil cartography: textbook [for students. Agronomist, ecologist, engineer, specialist. Higher education closing education of III-IV levels of accreditation]/(Tikhonenko D.G., Dekhtyarev V.V., Horin M.O., Veremeyenko S.I., Furman V.M., Gavva D.V.); under the editorship D.G. Tikhonenko; reduc. M.O. Gorin.- (from the same ed., additions and revisions).- Kh.: Maidan, 2014.-394 p.: ill. 2. Veremeyenko S.I., Furman V.M. Soil cartography: Study guide. - Rivne: NUVHP, 2013. - 228 p. 3. Pozniak S.P., Krasieha E.N., Kit M.G. Land cover mapping. – Lviv: Ivan Franko LNU Publishing Center. 2003. – 500 p. 4. Cartography of soils. The team of authors. Under the editorship D.G. Tikhonenka - Kharkiv. 2001. –321 p. 5. Papish I.Ya. Workshop on soil cartography: teaching manual / I.Ya.Papish, T.S.Yamalenets.-Lviv: Publishing center of Ivan Franko National University, 2009, 450 p. 6. Sossa R.I. Mapping the territory of Ukraine: history, perspectives, scientific foundations/R.I. Sossa.-K.: Nauk.dumka, 2005.-292p. 7.. Hryn H.S. 7. Pankiv Z.P. Land resources: study guide/Z.P. Pankiv.-Lviv: Ed. center of LNU named after Ivan Franko, 2008.-272p. 8. Partial soil science: education. manual For students/D.G. Tikhonenko; 2nd ed., revised. And add.-H.: Khark. Govt. Agrarian. University named after V.V. Dokuchaeva, 2000.-184p.

13.Planned activity and methods of studies. 26 hours lectures, 24 hours practical classes, 100 hours independent work. Total - 160 hours. lectures, elements of a problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

14.Methods and evaluation criteria: Evaluation is carried out on a 100-point scale. Final control (40 points): credit test, at the end of the 10th semester. Current control (60 points): testing, preparation of reports.

15.Language of studies. Ukrainian.



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування