

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ

BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

Coğrafiya fakültəsinin dekanı

dos. Ş.İ.Məmmədova

Fakültə Tədris-Metodik Şurasının sədri

dos. H.B.Soltanova

2529.01-«Xəritəşünaslıq, geoinformatika» ixtisası üzrə

doktoranturaya qəbul imtahanının

PROQRAMI

Bakı Dövlət Universiteti Coğrafiya fakültəsinin
Elmi Şurası tövsiyyə etmişdir
(protokol №04, 13.12.2017-ci il).

BAKİ - 2018

ÖN SÖZ

2529.01- «Xəritəşunaslıq, geoinformatika» ixtisası üzrə doktoranturaya qəbul imtahan programının əsasını aşağıdakı ali məktəb fənləri təmsil edir: tarixi və riyazi kartoqrafiya, xəritəşunaslıq, xəritələrin tərtibi və redaktəsi, xəritələrin bədii tərtibatı, xəritənin nəşri, kartometriya və morfometriya, kartoqrafiya istehsalatının təşkili və iqtisadiyyatı.

GİRİŞ

1. Kartografiya elminin məqsəd və vəzifələri

Coğrafiya xəritələrinin məzmunu, əhəmiyyəti və əsas xüsusiyyətləri. Digər kartoqrafik təsvirlər (relyef xəritəsi). Ay və Günəş sistemi planetlərinin xəritələri, uledüz xəritələri. Coğrafiya xəritəsinin elementləri. Qlobuslar. Yer Kürəsinin qlobus səthində təsviri. Coğrafiya qlobusunun miqyası və əsas xüsusiyyətləri.

2. Kartografiyanın inkişaf tarixi

İbtidai çəmiyyətdə kartoqrafik təsvirlər. Antik dövrdə kartoqrafiya. Ptolomeyin əsərləri. Roma yol xəritələri. Orta əsrlərdə kartoqrafiya. Əl-Xarəzmi və Əl-Biruninin kartoqrafiya və geodeziya sahəsində gördüyü işlər barədə məlumatlar. İntibah dövründə kartoqrafiya. Rus dövlətində kartoqrafiya. Böyük çertyoj. M.V.Lomonosovun kartoqrafiyanın inkişafında rolü. Azərbaycanda kartoqrafiyanın inkişaf tarixi.

3. Kürə səthinin müstəvi üzərində təsviri

Kartoqrafik proyeksiyalar. Xəritələrin miqyası: baş və xüsusi miqyaslar. Proyeksiyalarda təhriflərin yaranması, uzunluq, buçaq və sahə təhrifləri, onların hesablanması, təhrif xüsusiyyətinə (xarakterinə) görə kartoqrafik proyeksiyaların təsnifatı. Köməkçi azimutal (perspektiv, qeyri-perspektiv) proyeksiyalar. Silindrik proyeksiyalar. Konus proyeksiyaları. Polikonus və çoxüzlü proyeksiyalar. Şərti proyeksiyalar. Dünya, yarımkürələr, materiklər və ayrı-ayrı dövlətlərin xəritələrinin tərtibində istifadə edilən proyeksiyalar.

4. Topoqrafik xəritələrin tərtibində istifadə edilən proyeksiyalar

Qaussun bərabərbuçaqlı (konform) köndələn silindrik proyeksiyası. Merkatorun bərabər-bucaqlı düz silindrik proyeksiyası. Solovyovun orta məktəb xəritələrini (şimal yarımkürəsi timsalında) tərtib etmək üçün təklif etdiyi çəp silindrik proyeksiyası. Proyeksiyaların seçilməsi və təyin edilməsi. Xəritələrin komponovkası. Əlavə və kəsik xəritələr haqqında ümumi məlumat.

5. Coğrafiya xəritələri və atlasların tipləri və təsnifatı

Miqyasa görə təsnifat. Əhatə etdiyi əraziyə görə təsnifat. Məzmuna görə təsnifat. Kartografiq proyeksiyaların növünə görə təsnifat. Xəritələrin məqsəd və vəzifələrinə görə təsnifat. Coğrafiya atlasları və onların təsnifatı.

6. Ümumcoğrafi xəritələrin məzmunu

Kartoqrafik şərti işarələr. Hidroqrafik obyektlərin təsviri.

7. Relyefin təsvir edilməsi üsulları, perspektiv, strixlər, yuma, horizontallar və hipsometrik üsulları

Bitki örtüyü və qruntun təsviri. İctimai-iqtisadi obyekt və hadisələrin təsviri.

8. Xüsusi və tematik xəritələrdə obyekt və hadisələrin təsvir edilməsi üsulları

Şərti işarələr üsulu, izoxətlər üsulu, areallar üsulu, keyfiyyət fonu üsulu, hərəkət xətləri üsulu, nöqtələr üsulu. Statistik kartoqram və kartodiaqram üsulları. Lokal diaqram üsulu. Coğrafiya xəritələrinin yazısı. Coğrafi adların göstəricisi.

9. Kartografiq generalizasiya

Kartoqrafik generalizasiyanın mahiyyəti, məqsəd və vəzifəsi. Generalizasiyaya təsir edən amillər. Generalizasiyanın əsas növləri.

Generalizasiyada obyektlərin seçilməsi və əsas ümumiləşdirilmə xüsusiyyətləri. Məntəqələr üzrə yerləşən obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi. Xətt üzrə yerləşən obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi. Fasiləsiz yayılan və müəyyən sahə üzrə yerləşən obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi. Ərazi üzrə səpələnmiş obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi. Hərəkət və əlaqə göstəriçilərinin generalizasiya edilməsi.

10. Xüsusi xəritə və atlasların təsnifatı

Xüsusi xəritə və atlaslar. Onların təhlil və qiymətləndirilməsi üsulları. Fiziki-coğrafi xəritə və atlaslar. Qurunun topoqrafik öyrənilməsi. Dəniz xəritələri. Kompleks xəritələrin tərtib edilməsi. Kompleks atlaslar. Kartoqrafik bibliografiya.

11. Coğrafiya xəritələrinin hazırlanması

Redaktə hazırlıq işləri və xəritə orijinalının hazırlanması. Koordinatoqraf. Mütənasib pərgar, pantoqraf, fotomexaniki üsul. Xüsusi xəritə və atlasların tərtib edilməsi. Xəritənin yoxlanması və redaktə edilməsi.

Xəritəbrin tərtibində tətbiq edilən müxtəlif program təminatları haqqında məlumat.

12. Xəritənin nəşrə hazırlanması və nəşri

Xəritələrin nəşrə hazırlanma prosesinin avtomatlaşdırılması. Coğrafi informasiya sistemlərinin tədbiqi ilə xəritəbrin tərtibi, kartoqrafik məlumatların toplanması, saxlanması və istifadəsi. Rəqəmli xəritələrin tərtibi haqqında məlumat.

13. Coğrafiya xəritələrindən istifadə

Kartometrik işlər haqqında ümumi məlumatlar. Xəritə üzrə xətti və sahəvi obyektlərin ölçülülmə üsulla. Xəritə üzrə aparılan ölçü işlərinin dəqiqliyi.

Xəritə üzrə əyri xətlərin, məsafələrin və sahələrin ölçülülməsi üsulları və alətləri. Xəritə üzrə horizontallara görə həll edilən məsələlər.

14. Morfometrik göstəricilər haqqında ümumi məlumat

Xəritə üzrə morfometrik göstəricilərin təyin olunma üsulları: orta yüksəkliyin hesablanması, hipsoqrafik əyrinin qurulması, həcmələrin hesablanması. Yer səthinin faktiki və orta meylliyinin müxtəlif üsullarla (qrafiki, analitik, qrafoanalitik və s.) təyini.

Xəritələr üzrə obyekt və hadisələrin yerləşməsinin qanuna uyğunluqlarının öyrənilməsi. Xəritələr üzrə obyekt və hadisələrin qarşılıqlı əlaqə və asılılıqlarının öyrənilməsi. Xəritələr üzrə obyekt və hadisələrin inkişafının öyrənilməsi. Xəritələrdən proqnoz məqsədi ilə istifadə.

15. Kartoqrafiya istehsalının təşkili və iqtisadiyyatı

Kartoqrafiya istehsalatın strukturu və idarə edilməsinin özünəməxsus xüsusiyyətləri. İstehsalın avtomatlaşdırılması imkanları və perspektivləri. GİS-texnologiyasının

tətbiqi. İşçi qüvvəsindən səmərəli və elmi istifadə. Təhlükəsizlik texnikası və əməyin mühafizəsi. İstehsalatı təşkilinin iqtisadi məsələləri.

ƏDƏBİYYAT

1. Piriyev R.X. - Kartografiya. Maarif nəşr. Bakı, 1975, 1 nəşri. 1964.
2. Салищев К.А. - Картография. -М., 1982.
3. Volkov N.M. Составление и редактирование карт. Геодезиздат, М., 1962.
4. Гараевская А.С. - Картография. Изд-во геодезич. и картограф. литературы. М., 1952.
5. Васмут А.С. Моделирование и картографирование с применением ЭВМ. Москва, Недра, 1983 г.
6. Bayramov R.V. Cuvarov R.P. Geodeziyanın əsasları və kartografiya, Metodik vəsait. Bakı-2010.
7. Байрамов Р.В. Учебно-методическое пособие по геодезии и картографии. Баку, 2007.
8. Məmmədov Q.Ş, İ.H.Əhmədov. Hərbi topoqrafiyanın və geodeziyanın əsasları. «Nafta-Press» nəşriyyatı. Bakı-2004.
9. Paşayev A.M., Q.Ş.Məmmədov, H.İ.Quliyev, İ.H.Əhmədov. Aeronaviqasiyada kartografik profeksiyalar. «Nafta-press» nəşriyyatı, Bakı-2006.

Geodeziya və kartografiya

kafedrasının müdürü:

prof. M.H.Qocamanov

2529.01 - “Xəritəçilik” ixtisası üzrə doktoranturaya
qəbul imtahanının sualları

1. Kartografiya elminin məqsəd və vəzifələri
2. Coğrafiya xəritələrinin məzmunu, əhəmiyyəti və əsas xüsusiyyətləri.
3. Digər kartografiq təsvirlər (relyef xəritəsi). Ay və Günəş sistemi planetlərinin xəritələri, ulduz xəritələri.
4. Coğrafiya xəritəsinin elementləri. Qlobuslar.
5. Yer Kürəsinin qlobus səthində təsviri.
6. Coğrafiya qlobusunun miqyası və əsas xüsusiyyətləri.
7. Kartografiyanın inkişaf tarixi
8. İbtidai çəmiyyətdə kartografiq təsvirlər. Antik dövrdə kartografiya
9. Roma yol xəritələri. Orta əsrlərdə kartografiya
10. Əl-Xarəzmi və Əl-Biruninin kartografiya və geodeziya sahəsində gördüyü işlər barədə məlumatlar
11. İntibah dövründə kartografiya
12. Rus dövlətində kartografiya
13. Böyük çertyoj. M.V.Lomonosovun kartografiyanın inkişafında rolu.
14. Azərbaycanda kartografiyanın inkişaf tarixi.
15. Kürə səthinin müstəvi üzərində təsviri
16. Kartografiq proyeksiyalar
17. Xəritələrin miqyası: baş və xüsusi miqyaslar
18. Proyeksiyalarda təhriflərin yaranması, uzunluq, buçaq və sahə təhrifləri,
19. Təhrif xüsusiyyətinə (xarakterinə) görə kartografiq proyeksiyaların təsnifikasi
20. Köməkçi azimutal (perspektiv, qeyri-perspektiv) proyeksiyalar
21. Silindrik proyeksiyalar
22. Konus proyeksiyaları. Polikonus və çoxüzlü proyeksiyalar
23. Şərti proyeksiyalar
24. Dünya, yarımkürələr, materiklər və ayrı-ayrı dövlətlərin xəritələrinin tərtibində istifadə edilən proyeksiyalar.
25. Topografik xəritələrin tərtibində istifadə edilən proyeksiyalar
26. Qaussun bərabərbuçaqlı (konform) köndələn silindrik proyeksiyası. 27.
- Merkatorun bərabər-bucaqlı düz silindrik proyeksiyası
28. Proyeksiyaların seçilməsi və təyin edilməsi
29. Xəritələrin komponovkası
30. Əlavə və kəsik xəritələr haqqında ümumi məlumat.
31. Coğrafiya xəritələri və atlasların tipləri və təsnifikasi
32. Miqyasa görə təsnifat
33. Əhatə etdiyi əraziyə görə təsnifat
34. Məzmuna görə təsnifat
35. Kartografiq proyeksiyaların növünə görə təsnifat
36. Xəritələrin məqsəd və vəzifələrinə görə təsnifat
37. Coğrafiya atlasları və onların təsnifikasi.

- 38. Ümumcoğrafi xəritələrin məzmunu
- 39. Kartoqrafik şərti işarələr
- 40. Hidroqrafik obyektlərin təsviri.
- 41. Relyefin təsvir edilməsi üsulları, perspektiv, ştrixlər, yuma, horizontallar və hipsometrik üsulları
- 42. Bitki örtüyü və qruntun təsviri
- 43. İctimai-iqtisadi obyekt və hadisələrin təsviri.
- 44. Xüsusi və tematik xəritələrdə obyekt və hadisələrin təsvir edilməsi üsulları
- 45. Şərti işarələr üsulu
- 46. İzoxətlər üsulu
- 47. Areallar üsulu
- 48. Keyfiyyət fonu üsulu
- 49. Hərəkət xətləri üsulu
- 50. Nöqtələr üsulu
- 51. Statistik kartoqram və kartodiaqram üsulları
- 52. Lokal diaqram üsulu
- 53. Coğrafiya xəritələrinin yazısı
- 54. Coğrafi adların göstəricisi.
- 55. Kartoqrafik generalizasiya
- 56. Kartoqrafik generalizasiyanın mahiyyəti, məqsəd və vəzifəsi.
- 57. Generalizasiyaya təsir edən amillər. Generalizasiyanın əsas növləri.
- 58. Generalizasiyada obyektlərin seçilməsi və əsas ümumiləşdirilmə xüsusiyyətləri.
- 59. Məntəqələr üzrə yerləşən obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi.
- 60. Xətt üzrə yerləşən obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi.
- 61. Fasiləsiz yayılan və müəyyən sahə üzrə yerləşən obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi
- 62. Ərazi üzrə səpələnmiş obyekt və hadisələrin generalizasiya edilməsi.
- 63. Hərəkət və əlaqə göstəriçilərinin generalizasiya edilməsi.
- 64. Xüsusi xəritə və atlasların təsnifatı
- 65. Fiziki-coğrafi xəritə və atlaslar. Qurunun topoqrafik öyrənilməsi
- 66. Dəniz xəritələri
- 67. Kompleks xəritələrin tərtib edilməsi
- 68. Kompleks atlaslar
- 69. Kartoqrafik bibliografiya.
- 70. Coğrafiya xəritələrinin hazırlanması
- 71. Redaktə hazırlığı işləri və xəritə orijinalının hazırlanması
- 72. Koordinatoqraf
- 73. Mütənasib pərgar, pantoqraf
- 74. fotomexaniki üsul
- 75. Xüsusi xəritə və atlasların tərtib edilməsi
- 76. Xəritənin yoxlanması
- 77. Redaktə edilməsi
- 78. Xəritəbrin tərtibində tətbiq edilən müxtəlif program təminatları haqqında məlumat.

79. Xəritənin nəşrə hazırlanması və nəşri
80. Xəritələrin nəşrə hazırlanma prosesinin avtomatlaşdırılması
81. Coğrafi informasiya sistemlərinin tədbiqi ilə xəritəbrin tərtibi
82. Kartoqrafik məlumatların toplanması, saxlanması və istifadəsi
83. Rəqəmli xəritələrin tərtibi haqqında məlumat.
84. Coğrafiya xəritələrindən istifadə
85. Kartometrik işlər haqqında ümumi məlumatlar
86. Xəritə üzrə xətti və sahəvi obyektlərin ölçülmə üsulla
87. Xəritə üzrə aparılan ölçü işlərinin dəqiqliyi.
88. Xəritə üzrə əyri xətlərin, məsafələrin və sahələrin ölçülməsi üsulları və alətləri.
89. Xəritə üzrə horizontallara görə həll edilən məsələlər.
90. Morfometrik göstəricibr haqqında ümumi məlumat
91. Xəritə üzrə morfometrik göstəriçilərin təyin olunma üsulları
92. Orta yüksəkliyin hesablanması
93. Hipsoqrafik əyrinin qurulması
94. Həçmlərin hesablanması
95. Yer səthinin faktiki və orta meylliyinin müxtəlif üsullarla təyini.
96. Xəritələr üzrə obyekt və hadisələrin yerləşməsinin qanuna uyğunluqlarının öyrənilməsi
97. Gis-tehnologiyasının tətbiqi
98. İstehsalın avtomatlaşdırılması imkanları və perspektivləri
99. Xəritələrdən proqnoz məqsədi ilə istifadə.
100. Kartoqrafiya istehsalının təşkili və iqtisadiyyatı

**Geodeziya və kartografiya
kafedrasının müdürü:**

prof.M.H.Qocamanov