

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ  
ՔԱՐՏԵԶԱԳՐԱԿԱՆ ՊՐՈՅԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐ**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ԲՆԱԳԻՏԱԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ՔԱՐՏԵԶԱԳՐԱԿԱՆ ՊՐՈՅԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	1205B3/05
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ԳՈՐԾ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	2-րդ կուրս/ 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Ծանոթացում քարտեզագրության մեջ գոյություն ունեցող տարբեր պրոյեկցիաներին:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p><b>ԳԻՏԵԼԻՔ</b> Դասընթացի շրջանակներում ուսանողին տրվում են գիտելիքներ քարտեզների գեոդեզիական հիմքի մասին: Ներկայացվում են գոյություն ունեցող տարբեր քարտեզագրական պրոյեկցիաներ և դրանցից յուրաքանչյուրի առանձնահատկությունները:</p> <p><b>ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ</b> Տարբերակել միմյանցից քարտեզագրական պրոյեկցիաները, ըստ քարտեզագրական ցանցի տեսքի և այլ հատկանիշների:</p> <p><b>ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ</b> Քարտեզագրական աշխատանքների կատարման ժամանակ կարողանալ ինքնուրույն ձևով ընտրել առավել հարմար և նպատակային քարտեզագրական պրոյեկցիան:</p>
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Կրեդիտ – 5</li> <li>• Ընդհանուր լսարանային ժամեր – 64</li> <li>• Դասախոսություն - 32</li> <li>• Գործնական – 22</li> <li>• Սեմինար- 10</li> <li>• Շաբաթական ժամ – 4</li> </ul>
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Գիտելիքներ ցածր կուրսերում անցած քարտեզագրական առարկաներից:
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն քննարկումներ ինքնուրույն աշխատանք համակարգչով
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Քարտեզների գեոդեզիական հիմքը:</li> <li>• Բևեռային գնդային կոորդինատներ, գաղափար քարտեզի մասշտաբի մասին;</li> <li>• Քարտեզների մաթեմատիկական հիմքի տարրերը;</li> <li>• Քարտեզագրական պատկերների աղճատումները, երկարությունների աղճատումները:</li> <li>• Լոկալ և ռեգիոնալ բնույթի աղճատումների պատկերումը քարտեզի վրա:</li> </ul>

- Քարտեզագրական պրոյեկցիաների դասակարգումը;
- Ազիմուտային պրոյեկցիաների խումբը:
- Աշխարհի քարտեզների պրոյեկցիաները;
- Կիսագնդերի քարտեզների պրոյեկցիաները;
- Օվկիանոսների քարտեզների պրոյեկցիաները;
- Մայրցամաքների և նրանց մասերի պրոյեկցիաները;
- Տեղագրական քարտեզների պրոյեկցիաները:
- Նավիգացիոն քարտեզների պրոյեկցիաները:
- Պրոյեկցիաները և քարտեզաչափությունը:
- Քարտեզագրական պրոյեկցիաների ճանաչումը:
- Քարտեզագրական պրոյեկցիաների ընտրությունը:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Серапинас Б.Б. Математическая картография. М.: Академия, 2005. 336 с.

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Берлянт А.М. Картография, Москва. 2002

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ  
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Ստուգողական աշխատանք, բանավոր ստուգում  
Ընթացիկ ստուգումներ  
Նախատեսված է 2 ընթացիկ գրավոր ստուգում, յուրաքանչյուրը 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Եզրափակիչ ստուգումը բանավոր է 100 միավոր առավելագույն արժեքով:

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ  
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ  
ԿՇԻՌ

1. Բաղադրիչ 1 10% /հաճախումներ/  
 2. Բաղադրիչ 2 20% /ընթացիկ ստուգում 1-ին/  
 3. Բաղադրիչ 3 20% /ընթացիկ ստուգում 2-րդ/  
 4. Բաղադրիչ 4 40% /ամփոփիչ ստուգում/  
 5. Բաղադրիչ 5 10% /ընթացիկ ակտիվություն/

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տառային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

ՈՒՍԱՆՈՂԻ ԾԱՆՐԱԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԺԱՄԱՆԱԿԸ

կրեդիտ/կրեդիտ ժամ-5/150

Հ/Հ	Թ ե մ ա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Քարտեզների գեոդեզիական հիմքը	2					3	5
2.	Քարտեզագրական մարմինների սֆերիկ մոդելը		2				2	4
3.	Բևեռային գնդային կոորդինատներ, գաղափար քարտեզի մասշտաբի մասին	2					3	5
4.	Քարտեզի եզրագծերը և կոորդինատային ցանցերը		2				2	4
5.	Քարտեզների մաթեմատիկական հիմքի տարրերը	2					3	5
6.	Քարտեզագրական պատկերների աղճատումները, երկարությունների աղճատումները	2					3	5
7.	Լոկալ և ռեգիոնալ բնույթի աղճատումների պատկերումը քարտեզի վրա	2					3	5
8.	Մակերեսների, անկյունների և ձևերի աղճատումները		2				2	4
9.	Քարտեզագրական պրոյեկցիաների դասակարգումը	2					3	5
10.	Անցած նյութի վերլուծություն				2		2	4
11.	Ազիմուտային պրոյեկցիաների խումբը	2					3	5
12.	Կոնային պրոյեկցիաների խումբը		2				2	4
13.	Աշխարհի քարտեզների պրոյեկցիաները	2					3	5
14.	Գլանային պրոյեկցիաների խումբը		2				2	4
15.	Կիսագնդերի քարտեզների պրոյեկցիաները	2					3	5
16.	Անցած նյութի վերլուծություն				2		2	4
17.	Օվկիանոսների քարտեզների պրոյեկցիաները	2					3	5
18.	Անցած նյութի վերլուծություն				2		2	4
19.	Մայրցամաքների և նրանց մասերի պրոյեկցիաները	2					3	5
20.	Մայրցամաքների և նրանց մասերի քարտեզները կեղծ ազիմուտային և կեղծ կոնային պրոյեկցիաներում		2				2	4
21.	Տեղագրական քարտեզների պրոյեկցիաները	2					3	5
22.	Խաղաղ օվկիանոսի քարտեզների պրոյեկցիաները		2				2	4
23.	Նավիգացիոն քարտեզների պրոյեկցիաները	2					3	5
24.	Անցած նյութի վերլուծություն				2		2	4
25.	Պրոյեկցիաները և քարտեզաչափությունը	2					3	5
26.	Ատլանտյան օվկիանոսի քարտեզների պրոյեկցիաները		2				2	4
27.	Քարտեզագրական պրոյեկցիաների ճանաչումը	2					3	5
28.	Հնդկական, Հարավային և Հս. սառուցյալ օվկիանոսների քարտեզների պրոյեկցիաները		2				2	4
29.	Քարտեզագրական պրոյեկցիաների ընտրությունը	2					3	5
30.	Քարտեզագրական պրոյեկցիաների փորձագիտական ընտրությունը		2				2	4
31.	Քարտեզագրական պրոյեկցիաների ավտոմատացված ընտրությունը		2				2	4
32.	Անցած նյութի վերլուծություն				2		2	4
Ընթացիկ ստուգում 1								2
Ընթացիկ ստուգում 2								2
Ամփոփիչ ստուգում								2
Ընդամենը								150

