

ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԳԵՈՒՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԳԵՈՒՆՖՈՐՄԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ԲՆԱԳԻՏԱԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԳԵՈՒՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԳԵՈՒՆՖՈՐՄԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	1205B4/03
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ԳՈՐԾ
ԿՈՒՐՄ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	1-ին կուրս/ 1-ին կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Ծանոթացնել վերջին տարիներին լայն կիրառում գտած ԱՏՀ (GIS) տեխնոլոգիաների հետ: Վերլուծել ժամանակակից ԱՏՀ տեսական հիմունքները, ինչպես նաև ԱՏՀ հետ աշխատելու հիմնական միջոցներն ու եղանակները:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ</p> <p>Տարաբնույթ տարածական տվյալների միջոցով համապատասխան տվյալների հենքերի ստեղծում ԱՏՀ միջավայրում և դրանց հետագա կիրառում քարտեզագրման նպատակով:</p> <p>ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Աշխատել ժամանակակից ԱՏՀ հետ, տարաբնույթ քարտեզագրական աշխատանքների իրականացման նպատակով:</p> <p>ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Ինքնուրույնաբար տարաբնույթ թվային քարտեզների կազմում ԱՏՀ միջոցով:</p>
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • Կրեդիտ – 6 • Ընդհանուր լսարանային ժամեր –48 • Դասախոսություն -24 • Գործնական – 24 • Շաբաթական ժամ – 3
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Գիտելիքներ ավագ դպրոցից ստացած «Ինֆորմատիկա» առարկայից:
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն քննարկումներ ինքնուրույն աշխատանք համակարգչով
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> • Գաղափար ԱՏՀ մասին: • Տվյալների մուտքագրումը, մշակումը և պահպանումը: • Տվյալների հենքը և դրա կառավարումը: • Ռեյիեֆի թվային մոդելները: GRID և TIN մոդելների համեմատությունը: • ԱՏՀ և հեռահար զոնդավորումը (մաս I): • ԱՏՀ և հեռահար զոնդավորումը (մաս II): • Քարտեզագրական վիզուալիզացիա: • ԱՏՀ կապը քարտեզագրության հետ: • Վիրտուալ-իրականության պատկերներ: • Քարտեզագրական անիմացիաներ: • ԱՏՀ համակարգային նախագծերի մշակումը: • Տարածական տվյալների ենթակառուցվածքները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. Геоинформатика. М.: Академия, 2005. 480 с.

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Берлянт А.М. Картография, Москва. 2002
2. Хромых В.В. и др. Цифровые модели рельефа, Томск. 2007

ՄՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Ստուգողական աշխատանք, անհատական աշխատանք և բանավորատուգում
Ընթացիկստուգումներ
Նախատեսված է 1 ընթացիկ գրավորատուգում, 100 միավորառավելագույն արժեքով, և անհատական աշխատանք: Եզրափակիչ ստուգումը բանավոր է 100 միավորառավելագույն 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 կատարվողություն/

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տարային 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-6/180

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Գաղափար ԱՏՀ մասին	2					4	6
2.	Տվյալների մուտքագրումը, մշակումը և պահպանումը	2					4	6
3.	Տվյալների հենքը և դրա կառավարումը	2					4	6
4.	Ռելիեֆի թվային մոդելները: GRID և TIN մոդելների համեմատությունը	2					4	6
5.	Տվյալների հենքի կառուցումը ԱՏՀ-ում		2				3	5
6.	Տոպոգրաֆիական քարտեզների տեղակայումը ԱՏՀ միջավայրում		2				7	9
7.	Տվյալների հենքում տարածական օբյեկտների ստեղծումը		2				7	9
8.	Ռելիեֆի հորիզոնականների թվայնացումը		2				7	9
9.	Ջրագրական ցանցի թվայնացումը		2				7	9
10.	Ռելիեֆի GRID մոդելի կառուցումը		2				7	9
11.	ԱՏՀ և հեռահար զոնդավորումը (մաս I)	2					4	6
12.	ԱՏՀ և հեռահար զոնդավորումը (մաս II)	2					4	6
13.	Ռելիեֆի TIN մոդելի կառուցումը		2				7	9
14.	Քարտեզագրական վիզուալիզացիա	2					4	6
15.	Մակերևույթի ձևաչափական հատկանիշների վերլուծությունը		2				7	9
16.	ԱՏՀ կապը քարտեզագրության հետ	2					4	6
17.	Վիրտուալ-իրականության պատկերներ	2					4	6
18.	Ռելիեֆի սավերարկումը և կտրվածքների անցկացումը		2				7	9
19.	Քարտեզագրական անիմացիաներ	2					4	6
20.	Աշխատանք 3D Analyst գործիքով		2				7	9
21.	ԱՏՀ համակարգային նախագծերի մշակումը	2					4	6
22.	Տեղանքի եռաչափ թվային մոդելավորումը ԱՏՀ-ում		2				7	9
23.	Տարածական տվյալների ենթակառուցվածքները	2					4	6
24.	Եռաչափ թվային մոդելի վերլուծությունը		2				7	9
Ընթացիկ ստուգում 1								2
Ամփոփիչ ստուգում								2
Ընդամենը								180