

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԷՀՄ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ /ՄՈՂՈՒԼ 4/**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄաթեմատիկա ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԷՀՄ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ /ՄՈՂՈՒԼ 4/
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0503B4/02.4, 4 մոդուլ
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	2-րդ կուրս, 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Դասընթացի նպատակն է սովորողների մոտ ձևավորել գիտելիքների, կարողությունների և հմտությունների համակարգ ծրագրավորման ոլորտում
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	ԳԻՏԵՆԱ <ul style="list-style-type: none"> կիրառական խնդիրների ալգորիթմական ներկայացման եղանակները, ծրագրավորման լեզվի տեսական հիմունքները ԿԱՐՈՂԱՆԱ <ul style="list-style-type: none"> մշակված ալգորիթմին համապատասխան կազմել խնդրի լուծման ծրագիրը և այն իրականացնել համակարգչի միջոցով ՏԻՐԱՊԵՏԻ <ul style="list-style-type: none"> ծրագրավորման լեզուների շարահյուսական ու իմաստաբանական կանոններին, ծրագրեր գրելու և նրանցով հաշվարկներ կատարելու միջոցներին ու մեթոդներին
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 6 ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 96 ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -30 ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 30 ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 36 ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 6
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Մասնագիտական կրթական ծրագրով նախատեսված Ինֆորմատիկայի ներածություն, ծրագրավորման լեզուներ և մեթոդներ - 1,2 և 3 դասընթացներից ստացած գիտելիքներ
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն, գործնական և լաբորատոր պարապմունքներ, անհատական և խմբային աշխատանք:
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> Ծրագրավորման Պասկալ լեզու Պասկալ լեզվի աշխատանքային միջավայրը Պասկալ լեզվի տարրերը Պասկալ ծրագրի կառուցվածքն ու հիմնական բաժինները Տվյալների պարզագույն տիպեր Տվյալների գրանցման առանձնահատկությունները Ստանդարտ ֆունկցիաներ

- Թվաբանական և տրամաբանական արտահայտություններ
- Մեկնաբանություններ
- Վերագրման օպերատոր
- Ներմուծման օպերատորներ
- Արտածման օպերատորներ
- Գծային ալգորիթմների ծրագրավորում
- Պայմանական օպերատոր
- Ճյուղավորված ալգորիթմների ծրագրավորում
- Ընտրության և ցիկլային օպերատորներ
- Միաչափ և երկչափ զանգվածներ
- Ենթածրագիր-ֆունկցիա և ենթածրագիր-պրոցեդուրա
- Միմուլային ու տողային տվյալների մշակում
- Գրառումներ
- Ֆայլեր

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Марченко А.И., Марченко Л.А. Программирование в среде Turbo Pascal 7.0. – М.:Бином Универсал, К.: ЮНИОР, 1997. – 496 с.
2. А.М. Епанешников, В.А. Епанешников. Программирование в среде Turbo Pascal 7.0. –М.: «ДИАЛОГ-МИФИ», 1998. – 367с.
3. Фаронов В.В. Turbo Pascal 7.0. Начальный курс. – М.: «Нолидж», 1999. – 616 с.

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Окулов С. М. Программирование в алгоритмах. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. – 341 с.
2. Долинский М. С. Алгоритмизация и программирование на Turbo Pascal от простых до олимпиадных задач. СПб.: Питер, 2005. –237 с.

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Գրավոր ստուգողական աշխատանք, բանավոր ստուգում

Ընթացիկ ստուգումներ.

Նախատեսված է 2 ընթացիկ գրավոր ստուգում ` ստուգողական աշխատանք` 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Ստուգողական աշխատանքի հարցատոմսը պարունակում է 8 հարց` 6-ը 10-ական, իսկ 2-ը` 20-ական միավորային արժեքով:

Ամփոփիչ ստուգումը բանավոր է: Հարցատոմսը պարունակում է 3 հարց` 35, 35 և 30 միավորային արժեքով:

Միավորների քայլը 5 է:

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ
ԿՇԻՌ

1. Բաղադրիչ 1 – 10% (հաճախումներ)
2. Բաղադրիչ 2 – 10% (ընթացիկ ակտիվություն)
3. Բաղադրիչ 3 – 20% (1-ին ընթացիկ ստուգում)
4. Բաղադրիչ 4 – 20% (1-ին ընթացիկ ստուգում)
5. Բաղադրիչ 5 – 40% (ամփոփիչ ստուգում)

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

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածամանակը
		Դասախոսություն	Փորձնական	Լաբորատոր	Սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Պասկալ լեզվի այբուբենը: Իդենտիֆիկատորներ:	2	2	2			6	12
2.	Փոփոխականներ: Փոփոխականների նկարագրումը:	2	2	2			6	12
3.	Ելքի օպերատորներ: Սուտքի օպերատորներ:	2	2	2			6	12
4.	Մեկնաբանություններ: Թվաբանական արտահայտություններ:	2	2	2			6	12
5.	Ստանդարտ ֆունկցիաներ: Վերագրման օպերատոր:	2	2	2			6	12
6.	Պասկալ - ծրագրի պարզ կառուցվածքը: Բաղադրյալ և դատարկ օպերատորներ:	2	2	2			6	12
7.	Տրամաբանական արտահայտություններ:	2	2	2			6	12
8.	Պայմանական օպերատոր: Անցման GOTO օպերատոր:	2	2	2			6	12
9.	Պարամետրով ցիկլի օպերատորներ:	2	2	2			6	12
10.	Նախապայմանով ցիկլի օպերատոր:	2	2	2			6	12
11.	Հետպայմանով ցիկլի օպերատոր: Ցիկլի ընդհատում:	2	2	2			6	12
12.	Զանգվածներ:	2	2	2			6	12
13.	Պրոցեդուրաներ:	2	2	2			6	12
14.	Ֆունկցիաներ:	2	2	2			6	12
15.	Տողեր:	2	2	8			9	19
Ընթացիկ ստուգում 1								8
Ընթացիկ ստուգում 2								8
Ամփոփիչ ստուգում								9
Ընդամենը								180