Контрольный экземпляр РБ БДУ УПлС 31 03 01-0024-2001 26

ЗАЦВЕРДЖАНА

Рэктар _______________ **А.У.КАЗУЛІН**
прафесар

"1" сентября 2001 г.

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ

ВУЧЭБНЫ ПЛАН

спецыяльнасці: **G 31 03 01 МАТЭМАТЫКА**

напрамак: G 31 03 01-04 матэматычная электроніка

Кваліфікацыя:
Матэматык.
Матэматык-сістэматэхнік

Тэрмін навучання: 5 гадоў

I. ГРАФІК ВУЧЭБНАГА ПРАЦЭСУ

Курсы	верасень				29	кастрычнік			27	лістапад				снежань				29	студзень			26	люты			23	сакавік				30	красавік			27	май				чэрвень				29	ліпень			27	жнівень			
	1 7	8 14	15 21	22 28	IX 5 X	6 12	13 19	20 26	X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	XII 4 I	5 11	12 18	19 25	I 1 II	2 8	9 15	16 22	II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	III 5 IV	6 12	13 19	20 26	IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	VII 1 VIII	2 8	9 15	16 22	23 31
1																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	o	o	=	=	=	=	=	=	=
2																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	o	o	=	=	=	=	=	=	=
3																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	x	x	x	x	=	=	=	=	=
4																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	//	=	=	=	=	=	=	=	=
																		:	:	:	=	=	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	//									
6																																																				

II. ЗВОДНЫЯ ДАНЫЯ ПА БЮДЖЭТУ ЧАСУ

Тэарэтыч. навучанне	Экзамен. сесія	Вучэбная практыка	Вытворчая практыка	Дыпломная работа	Дзяржаўны экзамен	Канікулы	Усяго	Курсы
34	7	2				9	52	1
34	7	2				9	52	2
34	7	4				7	52	3
34	7				1	10	52	4
17	3		10	10	1	2	43	5
								6
153	31	8	10	10	2	37	251	

АБАЗНАЧЭННІ:

Тэарэтычнае навучанне	Экзаменацыйная сесія	Вучэбная практыка	Вытворчая практыка	Дыпломная работа	Дзяржаўны экзамен	Канікулы
	:	o	x	П	//	=

III. ПЛАН ВУЧЭБНАГА ПРАЦЭСУ

№	НАЗВА ДЫСЦЫПЛІН	Размеркаванне па семестрах			Усяго аўдыт.	Аб'ём аўдыт. работы (у гадзінах)					Размеркаванне аўдыт. работы па курсах і семестрах (колькасць гадзін у тыдзень)											
		экзамен	залік	курсавая работа (праект)		Лекцыі	Лабар. заняткі	Практыч заняткі	Семінар	Кантр. самаст. раб.	1 курс 1 сем. 17 тыдн.	1 курс 2 сем. 17 тыдн.	2 курс 3 сем. 17 тыдн.	2 курс 4 сем. 17 тыдн.	3 курс 5 сем. 17 тыдн.	3 курс 6 сем. 17 тыдн.	4 курс 7 сем. 17 тыдн.	4 курс 8 сем. 17 тыдн.	5 курс 9 сем. 17 тыдн.	5 курс 10 сем. тыдн.	6 курс 11 сем. тыдн.	6 курс 12 сем. тыдн.
	САЦЫЯЛЬНА-ГУМАНІТАРНЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ:				**986**	**246**	**0**	**420**	**152**	**168**	**12**	**8**	**10**	**6**	**8**	**4**	**4**	**2**	**4**			
1	Гісторыя Беларусі		1		68	30			24	14	4											
2	Беларуская мова (прафесійная лексіка)		1		34				26	8	2											
3	Асновы права		6		34	18			8	8						2						
4	Філасофія	8			68	36			18	14							2	2				
5	Паліталогія		7		34	18			8	8							2					
6	Эканоміка	5			68	36			18	14					4							
7	Асновы псіхалогіі і педагогікі		3		68	36			18	14			4									
8	Курсы па выбару		2,5,9		102	54			24	24		2			2				2			
9	Замежная мова	4	1,2,3		272			216		56	4	4	4	4								
10	Фізвыхаванне		1,2,3,4,5,6		204			204			2	2	2	2	2	2						
11	Філасофія ў сучасным свеце	9			34	18			8	8									2			
	АГУЛЬНАПРАФЕСІЙНЫЯ І СПЕЦЫЯЛЬНЫЯ ДЫСЦЫПЛНЫ:				**3492**	**1822**	**0**	**984**	**0**	**686**	**24**	**28**	**26**	**30**	**20**	**22**	**22**	**19**	**14**			
1	Матэматычны аналіз	1,2,3,4	1,2,3,4		494	224		170		100	8	8	8	5								
2	Тэорыя функцый кампл. пераменнага		4		68	36		18		14				4								
3	Алгебра і тэорыя лікаў	1,2	1,2		170	80		56		34	4	6										
4	Геаметрыя	1,2	1,2		136	58		52		26	4	4										
5	Тапалогія		4		52	30		10		12				3								
6	Уводзіны ў спецыяльнасць		1		34	26				8	2											
7	Дыскрэтная матэматыка	2			52	30		10		12		3										
8	Дыферэнцыяльныя ураўненні	4	3		136	58		52		26			4	4								
9	Функцыянальны аналіз	5			68	36		18		14					4							
10	Ураўненні матэматычнай фізікі	6	5		136	58		52		26					4	4						
11	Варыяц.злічэнне. і метады аптымізацыі	9	5		102	48		32		22					3				3			
12	Метады вылічэнняў і вылічальны практ.	8	7,8		120	60		36		24							3	4				
13	Матэматычная логіка		8		52	30		10		12								3				
14	Теорыя імавернасцяў і мат.статыстыка	7			68	36		18		14							4					
15	Тэорыя будавання вылічальных сістэм		2		86	28		40		18	2	3										
16	Метады праграміравання	1,3	4		272	80		136		56	4	4	4	4								
17	Аперацыйныя сістэмы і срэды	6	5		102	28		52		22					3	3						
18	Сістэмы кіравання базамі дадзеных	8	7		68	36		18		14							2	2				
19	Агульная фізіка		3,4		68	36		18		14			2	2								
20	Фізічныя асновы электронікі	3	3		102	58		22		22			6									
21	Тэхналогія электронікі		3,4		68	36		18		14			2	2								
22	Асновы электронікі	4			68	36		18		14				4								
23	Тэорыя булевых функцый		4		34	18		8		8				2								
24	Схематэхніка	5,6	5		102	58		22		22					3	3						
25	Тэорыя графаў	7	6		120	62		34		24						4	3					
26	Языкі апісання РЭА	5			52	30		10		12					3							
27	Язык VHDL		6		68	36		18		14						4						
28	Сістэматэхніка	7	6		102	58		22		22						2	4					
29	Теорыя аўтаматаў		6,7		68	36		18		14						2	2					
30	Сінтэз МПА		8		34	18		8		8								2				
31	САПР	8	7,8		154	78		44		32							4	5				
32	Теорыя інфармацыі		8		52	30		10		12								3				
33	Праектаванне сісталіч. вылічэнняў		9		68	36		18		14									4			
34	Метад штучнага інтэлекту	9			68	36		18		14									4			
35	Тэорыя аўтаматычнага кіравання		9		52	30		10		12									3			
	ДАДАТКОВЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ:				**52**	**40**	**0**	**0**	**0**	**12**					**2**			**1**				

№	НАЗВА ДЫСЦЫПЛІН	Размеркаванне па семестрах			Усяго аўдыт.	Аб'ём аўдыт. работы (у гадзінах)					Размеркаванне аўдыт. работы па курсах і семестрах (колькасць гадзін у тыдзень)											
											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
		экзамен	залік	курсавая работа (праект)		Лекцыі	Лабар. заняткі	Практыч заняткі	Семінар	Кантр. самаст. раб.	1 сем. 17 тыдн.	2 сем. 17 тыдн.	3 сем. 17 тыдн.	4 сем. 17 тыдн.	5 сем. 17 тыдн.	6 сем. 17 тыдн.	7 сем. 17 тыдн.	8 сем. 17 тыдн.	9 сем. 17 тыдн.	10 сем. тыдн.	11 сем. тыдн.	12 сем. тыдн.
1	Ахова працы		8		18	14				4								1				
2	Асновы экалогіі (укл. энергазберажэнне)		5		34	26				8					2							
	ДЫСЦЫПЛІНЫ СПЕЦЫЯЛІЗАЦЫЙ:				**392**	**212**	**0**	**100**	**0**	**80**						**4**	**4**	**5**	**10**			
1	Курсы спецыялізацый	6,7,9	6,7,8,9,9		392	212		100		80						4	4	5	10			
	ДАДАТКОВЫЯ ВІДЫ НАВУЧАННЯ *)				**/732**	**/238**	**/18**	**/476**														
1	Спецпадрыхтоўка	6,8	5,7		/408	/204		/204							/6	/6	/6	/6				
2	Фізкульт.-аздараўленчыя і спарт. заняткі		1,2,3,4,5,6		/272			/272			/2	/2	/2	/2	/2	/2	/2	/2				
3	Абарона насельніцтва і гаспадарчых аб'ектаў у надзвычайных абставінах		8		/52	/34	/18											/3				
	Колькасць гадзін				**4926**	**2172**	**0**	**1616**	**152**	**986**	**36**	**36**	**36**	**36**	**30**	**30**	**30**	**27**	**28**			
					/732	**/238**	**/18**	**/476**			/2	/2	/2	/2	/8	/8	/8	/11				
	Колькасць курсавых работ				**3**									1		1		1				
	Колькасць экзаменаў				**35/2**						4	4	3	4	4	4/1	4	4/1	4			
	Колькасць залікаў				**63/9**						8/1	7/1	8/1	8/1	7/2	7/1	6/1	7/1	5			

№	IY. Факультатыўныя дысцыпліны	Семестр	Гадзін
1	Бібліятэказнаўства	1	6
2	Замежная мова	5-8	272

Y.Вучэбная практыка			YI. Вытворчая практыка		
назва	сем.	тыд.	назва практыкі	сем.	тыд.
1.Вылічальная	2	2	1.Вытворчая	6	4
2.Вылічальная	4	2	2.Вытворчая	12	10

YII. Дыпломная работа

1. Кваліфікацыйная работа з абаронай у ДЭК (8сем.)
2. Дыпломная работа з абаронай у ДЭК (10 сем.)

YIII. Дзяржаўныя экзамены	
назва дысцыплін	сем.
1. Спецыяльнасць	8

IX. ПЕРАЛІК НАКІРУНКАЎ СПЕЦЫЯЛІЗАЦЫЙ І ПРЫКЛАДНЫ ПЕРАЛІК СПЕЦКУРСАЎ:

1 Мадэляванне тэхналагічнага працэсу паўправадніковых прыбораў:
Асновы мадэлявання паўправадніковых прыбораў на ЭВМ
Асновы мадэлявання тэхналагічных аперацый
Лікавыя метады рашэння краёвых задач у мікраэлектроніке
2 Мадэляванне і аптымізацыя электронных схем:
Метады і алгарытмы схематычнага разліку
Метады і алгарытмы мадэлявання электронных схем
Лікавыя метады рашэння у задачах мадэлявання
Метады аптымізацыі ў мікраэлектроніке
3 Метады сінтэзу электронных схем:
Тэорыя аўтаматаў
Тэорыя сінтэзу кіруючых аўтаматаў на ПЛМ
Метады сінтэзу электронных схем на базе шматфункцыянальных мадэляў
4 Праектаванне СБІС:
Матэматычныя мадэлі СБІС
Метады і алгарытмы размяшчэння элементаў
Метады і алгарытмы рашэння задач трасіроўкі
Метады і алгарытмы кантролю тапалагічнага малюнка
Метады і алгарытмы падрыхтоўкі кіруючай інфармацыі
5 Праектаванне ЭВА:
Метады і алгарытмы рашэння задач кампаноўкі электронных блокаў
Метады маделявання ЭВА
Метады і алгарытмы праектавання друкаваных плат
Аўтаматызацыя дакументавання ЭВА

Заўвагі: 1. Лабараторны практыкум на ЭВМ рэкамендуецца праводзіць з вучэбнай групай у колькасці не больш дзесяці чалавек.

*2. *) У раздзеле "Дадатковыя віды навучання" абавязковай для вывучэння ў 5-8 семестрах з'яўляецца дысцыпліна 1 або дысцыпліны 2 і 3.*

3. Сацыяльна-гуманітарныя курсы па рашэнні Вучонага савета ВНУ: Этыка, Эстэтыка, Культуралогія, Рэлігіязнаўства, Сацыялогія, Правы чалавека, Маркетынг і інш.

4. Адзін з залікаў у 1,3,4 паўгодзях прымаецца ў перыяд тэарэтычнага навучання

5. Кваліфікацыйнай работай з'яўляецца апошняя курсавая работа.

Адобраны Навукова-метадычным Саветам БДУ
пратакол № 1 ад "11" чэрвеня 2001 г.
Першы прарэктар,
прафесар А.А.Яноўскі
Прарэктар па вучэбнай рабоце,
прафесар У.Б.Аджаеў
Дэкан механіка-матэматычнага
факультэта, прафесар М.І.Юрчук

Адобраны Вучоным саветам механіка-матэматычнага факультэта
пратакол № 6 ад "1" чэрвеня 2001 г.

Начальнік Галоўнага управлення вучэбнай і навукова-метадычнай работы,
дацэнт В.В.Самахвал
Прарэктар па вучэбна-метадычнай рабоце РІВШ,
прафесар Я.С.Яскевіч