

РБ БДУ УПлБ 31 03 01-0021-200/

	ЗАТВЕРЖАЮ Рэктар прафесар _____ А.У.КАЗУЛІН _____ 200_г.	<u>БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ</u> ВУЧЭБНЫ ПЛАН спецыяльнасці: G 31 03 01 МАТЭМАТЫКА напрамак: G 31 03 01-04 матэматычная электроніка	Ступень: <u>Бакалаўр</u> Кваліфікацыя: <u>Матэматык.</u> <u>Матэматык-сістэматык</u> Тэрмін навучання: 4 гады
	I. ГРАФІК ВУЧЭБНАГА ПРАЦЭСУ	II. ЗВОДНЫЯ ДАНЫЯ П.	

I. ГРАФІК ВУЧЭБНАГА ПРАЦЭСУ

II. ЗВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПА БЮДЖЕТУ ЧАСУ

Квартал	январь												февраль												март												апрель												май												июнь												июль												август												сентябрь												октябрь												ноябрь												декабрь												итого	среднее	максимум	минимум																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

АБАЗНАЧЭННІ:

Тэарэтычнае навучанне	Экзаменацыйная сесія	Вучэбная практыка	Вытворчая практыка	Дзяржаўны экзамен, абарона кваліфікацыйнай работы	Канкулы
	:	о	x	//	=

III. ПЛАН ВУЧЭБНАГА ПРАЦЭСУ

№	НАЗВА ДЫСЦЫПЛІН	Размеркаванне па семестрах			Усяго аудыт.	Аб'ём аудыт. работы (у гадзінах)					Размеркаванне аудыт. работы на курсах і семестрах (колькасць гадін у тыдзень)												
		экзамен	запіс	курсовая работа (праект)		Лекцыі	Лабар. заняткі	Практыч. заняткі	Семинар	Кантр. самаст. раб.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
											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. 17 тыдн.	11 сем. 17 тыдн.	12 сем. 17 тыдн.	
САЦЫЯЛЬНА-ГУМАНАТАРНЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ:						918	210	0	420	138	150	12	8	10	6	8	4	4	2				
1	Гісторыя Беларусі		1		68	30			24	14	4												
2	Беларуская мова (прафесійная лексіка)				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													
7	Асновы псіхалогіі і педагогікі		3		68	36			18	14				4		4							
8	Курсы па выбару		2,5		68	36			18	14						2							
9	Замежная мова	4	1,2,3		272			216															
10	Фізіяхаванне		1,2,3,4,5,6		204			204									2	2	2	2			
АГУЛЬНАПРАФЕСІЙНЫЯ І СПЕЦЫЯЛЬНЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ:						3256	1688	0	892	0	676	2	2	28	26	30	20	22	22	19			
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	Варыянт лічэнне. і метады аптымізацыі		5		52	30		10			12												
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	Тэорыя імавернасцяў і мат. статыстыка	7			68	36		18			14							4					
15	Тэорыя будавання вылічальных сістэм		2		86	28		40			18	2	3										
16	Метады праграмавання	1,3	4		272	80		136			56	4	4	4	4								
17	Аперашыйныя сістэмы і сэрвы	6	5		102	28		52			22					3	3						
18	Сістэмы кіравання базамі даных	8	7		68	36		18			14							2	2				
19	Агульная фізика		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	Язык і апісання РЭА	5			52	30		10			12					3							
27	Язык VHDL		6		68	36		18			14							4					
28	Сістэматыка	7	6		102	58		22			22							2	4				
29	Тэорыя 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	Тэорыя інфармацыі		8		52	30		10			12									3			
ДАДАТКОВЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ:						52	40	0	0	0	12					2				1			
1	Ахова працы		8		18	14					4									1			
2	Асновы экалогіі (укл. энергазберажэнне)		5		34	26					8					2							
ДЫСЦЫПЛІНЫ СПЕЦЫЯЛІЗАЦЫЙ:						222	104	0	72	0	46							4	4	5			

№	НАЗВА ДЫСЦЫПЛІН	Размеркаванне па семестрах			Усяго аўдыт	Аб'ём аўдыт. работы (у гадзінх)					Размеркаванне аўдыт. работы па курсах і семестрах (колькасць гадзін у тыдзень)												
		экзамен	залік	курсавая работа (праект)		Лекцыі	Лабар. заняткі	Практыч. заняткі	Семинар	Кантр. самаст. раб.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
											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. 17 тыдн.	11 сем. 17 тыдн.	12 сем. 17 тыдн.	
1	Курсы спецыялізацый	6,7	6,7,8		222	104		72		46							4	4	5				
ДАДАТКОВЫЯ ВІДЫ НАВУЧАННЯ *)						/732	/236	/18	/476														
1	Спецпадрыхтоўка	6,8	5,7		/408	/204		/204						/6	/6	/6	/6						
2	Фізкульт.-аздаравленчы і спорт. 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			4450	1908	0	1520	138	884	36	36	36	36	29	29	30	27					
					/732	/274	/18	/476			/2	/2	/2	/2	/8	/8	/8	/11					
		Колькасць курсавых работ			3									1			1						
		Колькасць экзаменаў			31/2						4	4	3	4	4	4/1	4	4/1					
		Колькасць залікаў			58/9						8/1	7/1	8/1	8/1	7/2	7/1	6/1	7/1					
№	IV. Факультатыўныя дысцыпліны	Семестр	Гадзін	V. Вучэбная практыка				VI. Вытворчая практыка				VII. Выпускная кваліфікацыйная работа						VIII. Дзяржаўныя экзамены					
1	Бібліятэказнаўства	1	6	назва				сем.	тыд.	назва практыкі				сем.	тыд.	назва дысцыплін						сем.	
2	Замежная мова	5-8	272	1.Вылічальная				2	2	1.Вытворчая				6	4	Кваліфікацыйная работа з абаронай						1. Спецыяльнасць	8
				2.Вылічальная				4	2					у ДЭК (8 сем.)									

I Мадэляванне тэхналагічнага працэсу паўправадніковых прыбораў:
Асновы мадэлявання паўправадніковых прыбораў на ЭВМ
Асновы мадэлявання тэхналагічных аперацый
Лікавыя метады рашэння краевых задач у мікраэлектроніцы
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 у мікраэлектроніцы
3 Метады сітэзу электронных схем:
Тэорыя аўтаматаў
Тэорыя сітэзу кіруючых аўтаматаў на ПЛМ
Метады сітэзу электронных схем на базе шматфункцыянальных мадэляў

IX. ПЕРАЛІК НАКІРУНКАУ СПЕЦЫЯЛІЗАЦЫЙ І ПРЫКЛАДНЫ ПЕРАЛІК СПЕЦКУРСАУ:

- 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 кіруючых шфармацы
5 Праектаванне ЭВА:
Метады і алгарытмы рашэння задач кампановак электронных блокаў
Метады мадэлявання ЭВА
Метады і алгарытмы праектавання друкаваных плат
Аўтаматызацыя дакументавання ЭВА

- Заданні: 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 у 5-8 семестрах з'яўляецца дысцыпліна I або дысцыпліны 2 і 3.
3. Сацыяльна-гуманітарныя курсы па рашэнні Вучонага савета ВНУ: Этыка, Эстэтыка, Культуралогія, Рэлігіязнаўства, Сацыялогія, Права чалавека, Маркетынг і інш.
4. Адзін з залікаў у 1,3,4 паўгодзях прымаецца ў перыяд тэарэтычнага навучання
5. Кваліфікацыйная работа з'яўляецца апошняй курсавая работа.

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

Адобраны Вучоным саветам механіка-матэматычнага факультэта
пратакол № 6 ад "1" верасня 2001 г.
Начальнік Галоўнага ўпраўлення вучэбнай і навукова-метадычнай работы,
дацэнт
Прарэктар па вучэбна-метадычнай рабоце ПІВШ,
прафесар
В.В. Самахвал
Я.С. Яскевіч