

## минпросвещения РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 🚟 🚟

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН И.о. ректора

**Вобняков В.В.** 

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе бакалавриата

44.03.05

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Математика и Информатика

Кафедра:

Физики, математики и физико-математического образования

Факультет:

естественных, математических и компьютерных наук

'валифика <b>ц</b> і	ия: Бакалавар	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Рорма обуче	ения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018
рок получе	ния образования: 5л		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	педагогический	И.о. проректора по УМД	/ Толстенева А.А./
		Начальник УМУ	T / Cathegon PA/
		Начальник ОПиОУП	/ / Nebeness T.E./
		Начальник ОУОП	Downwa H.H.
		Декан	/ Comegwahowa 3.K/
		Заведующий кафедрой	УН / Перевощикова Е.Н./

	и подучтовки 2021 в компроле 3.6.	- 97072 MAJA NACIA		(m.)	Xd	pc 1	(m.)			w 1	Ngc 2		004				Курс	1				/m ?	Kypt 4		for the			/av s	Rgci		(m.t.		Заригоння офида
Curron   Mojeric   Mounterclassee   Score   Security	scorpase 3.6.  If \$9\$ Komp, Open Scores State  Trace State  2 2 2	36 72 72 76 2	<u>15.6</u> 2 %	72 6 64	P Kinc CP Riner pass.	s.e. Ittoro Rex Red	6 Np HCP Hone	OP Posts 3.6. H	traro Piec Plad	Np NOP Nac	CP Kind 14.	Han Per Fab										1 fad fig 80P i	osc OP Rost 1s	s. Phoro Jac Jac	i fig XCP Kox	O Kost 14.	Stroro Jiek Jas	fip KCP Ko	ec CP Koet s	s.e. Mora Rec	And Rp KCP	Xorc OP Xore	Eq. Naverclased Europhises  21 Interviolate activities a cogniti
Non-minimal includes introduction 4   Non-minimal includes introduction in the international includes international includes in the include in the includes in the include in the include in the include includes in	2 2	35 35 4 32 3.00 3.00 34 34 328 328 326 2	3628 2 2	22 6 64	2	72				n		2 2	4	22		72		40	28	2		$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	<del>     </del>					$\frac{1}{1}$				Tomospecial anapopertures at a Well, CITE 4 and populations at the second analysis of the s
* ELBJATIST Blaze quarencias representa ELB 346 - ELBJATIST (Internecias revolution ELBJATIST) - ELBJATIST (Internecias revolution ELBJATIST) - ELBJATIST (Internecias revolution ELBJATIST) - ELBJATIST (Internecias representation ELBJATIST) - ELBJATIST (Internec	26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	328 228 226 2 328 228 226 2 328 228 226 2 328 228 226 2 328 228 226 2	21.72 21.72 21.72 21.72			72 72 72 72 72	n n n n		n n n n	n n n		22 22 22 22	n n n		72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	n n n		40 40 40 40 40	28 28 28 28 28	2 2 2 2 2 2													21   Seaw-ood on Submission in Congris   NP 2
inox 2.ftpactexa	1 1	45 45 40 3	# 2 2	22 6 64	2	2 2	22		70	22 4	1	209	N	20	72	22 22		40	2 2	2 2			$\mathbf{H}$	$\mathbf{H}$		H			$\overline{\mathbf{H}}$				E Denoted support one a 1000 7
\$2.0.00(1)   \$207/02   \$4.0   \$5.0	2 2	36 108 308 6 352 36 108 308 6 352												1	2 208		6 900	2 208		6 200			Н						Н				majorgia/planier recursion   2000 c
+ \$2.0.0(1) 1600) (quadries \$2.0 6A + \$2.0.0(1) \$0scongermens (response popularia \$2.0 7A + \$2.0.0(1) \$0scongermens (response parties 10 popularia 10 popularia propina (response parties 10 popularia popularia) (popularia)	21 21 21 2k 1k	36 236 236 12 234 36 256 256 12 244 35 648 648 12 636																3 208		6 900	9 324		6 218	224	6	228 9	234		1 228	12 402		6 406	20
		2944 2944 54 2980 2944 2944 54 2980 36 108 108 2 206						3	ADF		ner ner				7 208		8 102 8 102	6 216 6 216		D 294 D 294	9 234 9 234		6 228 S	234		201 1	234		5 209	15 540		2 106	Decisional and popularizes a   Decisional and popularizes a   Decisional and popularizes a   Decisional and Decisional and Decisional Annual
Sizero       Sizer		36 296 256 2 254 304 304 4 309 304 304 4 309							Ш							ш						Ш								6 236 # 234 # 234		2 234 4 239 4 239	### ##################################
# 10元 中の 1 つまり 1	2 2 1 1 1 1 2 2 2	35 72 72 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	\$22 1 3 352 1 3 834 2 2	55 18 18 18 19 27 27 28 28 29 4	18 12 20	1 26	8 10	18	$\overline{\Box}$									Ī								Ŧ		Ī			Ī		32 Bolicos, retrocultante a glassa- granestimenco di diginali-busia S7 Bolicologies e Talicolories (N.C.) 30-5
СМ Хангленсные надуля	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 28 8 8	104 2 2	2 2 2 2	1 12	7   20	2 23	2																									<u> </u>
+ CR.D.O. Coyanavio rpoersyceawa (netino crówne) St.B 4	2 2 2 2 2 2 2 2	× 2 2 × ×	\$28 \$29 \$29 2 X \$29 2 X		× ×		H	$\blacksquare$	抇	$oxed{H}$	2	72 8 72 8	16 12 16 12	* *	H	$oxed{\Pi}$	$oxed{\Pi}$	H	HI			HI	$\prod$	H			H		$\prod$	H	Ŧ		50   Mescodijon u ofunctionnum style   196-5
+ CM.0.06 MISCOCHOCOS AND HIGHERIDANICO W SELO 1  + CM.0.00 Contain registril Consciuy or 3000 person celepasta SELO 1  + CM.0.00 Supportines avertinese or desirazione SELO 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 108 128 36 72	<u>529</u> 3 13	09 9 16 12	2 2	2 72 12 14	10 10																								Ħ		22   Mandalation of RM entitleses   例を       22   Production of RM entitleses   例を       23   Mandalation of RM entitleses   例を       24   Mandalation of RM entitleses   例を       25   Mandalation of RM entitleses   例を       26   Mandalation of RM entitleses   例を       27   Mandalation of RM entitleses   例を       28   Mandalation of RM entitleses       29   Mandalation of RM entitleses       20   Mandalation of RM entitleses       21   Mandalation of RM entitleses       22   Mandalation of RM entitleses       23   Mandalation of RM entitleses       24   Mandalation of RM entitleses       25   Mandalation of RM entitleses       26   Mandalation of RM entitleses       27   Mandalation of RM entitleses       28   Mandalation of RM entitleses       29   Mandalation of RM entitleses       20   Mandalation of RM entitleses       21   Mandalation of RM entitleses       22   Mandalation of RM entitleses       23   Mandalation of RM entitleses       24   Mandalation of RM entitleses       25   Mandalation of RM entitleses       26   Mandalation of RM entitleses       27   Mandalation of RM entitleses       28   Mandalation of RM entitleses       29   Mandalation of RM entitleses       20   Man
6         FALE 200(2)         Disconnect on mission "Necessory, eduportus;         Let " d         c         r           9         FALE 20         Disconnect suppressor assistant         EAR         232         223           9         FALE 20         Disconnection assistant suppressor assistant assista	133 132 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2	# 422 432 180 252 % 144 144 % 128 % 72 72 % %	264 526 526 528		Ħ	2 72 8	16 12	36 31 3 4 1 2 :	360 32 144 8 72 8	64 48 1 16 12 1 16 12	156					$\blacksquare$	$\exists$						Ħ	H						Ħ	+		17
+ CME20H Minimización retigio dipidativa previa.  # CME20H Minimización retigio dipidativa previa.  # CME20E(E) Intravenu no reagion Cifocolor represar sistenti*  # CME2(E)E(E) Intravenu no reagion Cifocolor represar sistenti*  # CME2(E)E(E) Intravenu no responsario con descripción (E)E(E)  # CME2(E)E(E)E(E)E(E)E(E)E(E)E(E)E(E)E(E)E(E	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	% 72 72 % % % 72 72 % 36 % 72 72 % %	528  528					2 :	72 S 72 S 72 S 72 S	16 12 16 13 16 12 16 12	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1																						20
- (MED_BECO_FORM) 5.1.8 3 + CRES_BECO_FORM STANK KE	2 2 33 39 39 32 35 35 4 4 4 4	X         72         72         X         X           684         484         360         324           X         540         540         282         252           X         144         144         72         72	92.36 4 14 20.5 4 14 20.5 4 14	48 24 41 48 24	72	5 589 5 180	48 24 46 24 A6 24 A6 24 A6 24 A6	2 : 508	72 8 180 138 72	15 12 66 48 15 15 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	36 2 72 5 36 2	180	72 36 41 34 24 12	72 36																			37   Nacocolyme or Telestrate   WK
- CHEELERESCOTERATING REPORTED HEACTPRINGS STUDY NO. 1	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	36 144 144 72 72	10.56					2	72	24 12	36 2	72	34 12	36																			22   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   22   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   23   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   24   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   25   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   26   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   27   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   27   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   28   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   29   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes contraposes Entero (PC 4 )   20   Suppos or Epistenes (PC 4 )   20   Suppos or
+ CRUMO Diprovinge spectros pertenuects 61.0 2	1 1	a // // a a	- 12			2 72 1	16 12		-	-	+																						
- CMS4 (\$85.0 M 2000 SECTION & SECTION A SECTION AS SEC	2 2 2 2 2 2 4 4 4 4																																27
CNESSO(0)   Statement (mage in Technique in Mage in CNESSO(0)	6 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	* 72 72 36 36 * 72 72 36 36 * 72 72 36 36 * 72 72 36 36	5.28 5.28 5.28			2 72 8 16 2 72 8 16 2 72 8 16	i 12	36 36																									5 Трисходной мефоратики и мефорам.  87-0 MR-Q 200-0  98-4  5 Трисходной мефоратики и мефорам.  87-4  5 Трисходной мефоратики и мефорам.  18-4  5 Трисходной мефоратики и мефорам.
- XR65_B850 Semicropian (polyen	344 2 2 2 344 27 27 27 27 2 2	※ 72 72 ※ ※ ※ 72 72 ※ ※ ※ 72 72 ※ ※ ※ 72 72 112 660				2 72 8 16 2 72 8 16	i 12 i 12 i 12	36 S	216 20	40 30 1	25 25 2	756 42 72 2	96 78 6 13 6	i 526																			5 Sentapoli indepentare a indepentare a meloposi. 1914 5 Sentapoli indepentare a indepentare a meloposi. 1914 5 Sentapoli indepentare a meloposi. 1914 1915 Sentapoli indepentare a meloposi. 1914 1916 Sentapoli indepentare a meloposi. 1914 1917 Sentapoli indepentare a meloposi. 1917 Sentapoli i
	4 1 1 1 6 6 6 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3										72			18 126 26 26						-													Description of spectroscopic spectrum of the control of the cont
+ CRUS-DR(E) Sporangerannes (regaranneous) spartnes S2.0 4	6 6	36 236 236 6 230 36 3						2 :	72 8	15 12	6	316	6	210																			
- KM.66 (\$8.61.0) Syltemassum personau proxona \$1.8	4 1 1	x x x x x x x x x x x x	2.64 2.64								1	3 4 3 4 3 4	8 6	18 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1																			25   Integrational Inggestrates in Conditional Integration   Integrati
+ CH.06.(0.02) Sycopenessa no sarlopy S1.8	4 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1	36 36 18 18	266 266					1	36 4 36 4	1 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 4	8 6	28		$\blacksquare$							$\Box$						$\coprod$		+		
CHIEG (\$8.00) THE CONTROL STATES AND THE	2 1 1	X X X 3 3 3 X X X 3 3 3	2.64 2.64 2.64					1	35 4 35 4	2 6	18																						41 Marié e (Injentiment Ingarrame) 41 Stayle e (Injentiment Ingarrame) 42 Stayle e (Injentiment Ingarrame) 43 Noval e (Injentiment Ingarrame) 44 Stayle e (Injentiment Ingarrame) 45 Noval e (Injentiment Ingarrame) 46 Noval e (Injentiment Ingarrame) 47 Noval e (Injentiment Ingarrame) 48 Noval e (Injentiment Ingarrame) 48 Noval e (Injentiment Ingarrame)
	1 1 1 1 2 21 21 21 21 2 2 2 2 2 2 2 2 2	## 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	29.2 8 28 29.2 8 20 29.6 3 10 22.6 3 10 22.6 2 7	88 42 84 00 18 35 00 12 34 72 12 24	162 54 72 36	8 288 42 2 108 18 2 108 12 2 72 12	392 36 42 24	54 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	28 4 20 20 20 21 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	52 10 10 20 20	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1					Ħ							H								Ħ		**1. John v. 1974 ** 1
+ KM08.02 Seddepressatives yourselves 51.0 5	\$ \$ 8 8 2 2 2 2 2 5	36 108 108 54 54	11.86		+++	2 72 12	+++	-	-	-t-t				3 3	288 50 1 208 36 1 208 22 2 72 12	94 38 32 22 24	544 54 54 36						H								Ħ		A DESCRIPTION OF DESCRIPTION OF THE PROPERTY O
	5 2 2 4 7 7 4 4 3 3	282 282 136 136 26 144 144 72 72 26 108 108 54 54	35.22 36.36 11.39		Ħ				$\blacksquare$							$\blacksquare$		7 252 38 4 144 22 2 208 16	50 28	126 72 54		Ш	$\blacksquare$								#		AT DESIGN, NOTICETOR A SPECIAL PROPERTY.  THE SPECIAL PROPERTY OF
+ CR13.01 Supplementation reperture \$1.8 7	2 2	* 7 7 * *	7.62																		2 72 12	34	36 0										30 Name, retrest nor is determined 30-4
F         SK1100Q         Accessory         EV         7           EX11         **Sections**         EX         8         198           F         **A110         **Sections***         EX         5         198         198           F         **A110         **Sections***         **Sections***         \$1.0         \$         \$1.0	A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1 1 A 1	296 296 588 588 35 108 398 54 54 35 72 72 35 35	22.76 11.86 2.02 2.06						$\blacksquare$							$\blacksquare$	$\blacksquare$						3	216 28 108 16 72 12	30 30 31 31	108 54 36 28					Ħ		## 20 ### \$10
	AA 1 1 1	180 180 90 90 18 18 18 18 18 18 18 18	192 193 195																			Ш				2	72 12	24	36	3 389 38 1 36 38 1 36 38	36 18	54 18	20   Decision, instructions at diplace-attenue (PP-1)   NE-1, YE-1
	A 1 1 1 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	% % % % % % % 72 72 % % % % 256 256 588 588	200 200 200 200 200 200 200		H				$\blacksquare$	$\blacksquare$		$\blacksquare$			216 36	2	108	H	H							2	72 12	34	м	1 36	sk .	18	20
+ KM.100 Mesontapos sateration \$10 \$  + KM.1100 Mesontapos saperation \$10 \$	2 2 2 2 2 2 2 2	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	292 292											3	2 72 12 2 72 12	34	26 36					Ш									Ħ		20   20000000000000000000000000000000
+ CR.14 Seniorous oflymous acceptance KM 66 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2	164   164   72   72     25   72   72   25   25     26   72   72   25   25	25.85 2.62 2.62		HE		$H\overline{H}$		H	H		Ħ				$\pm \Pi$	H	4 144 24 2 72 12 2 72 12	26 26 26	72 36 36		HT		H	HE	$\pm \mathbb{I}$	HŦ			H		HŦ	Wi-1

План Учебный план ба	павриять 144.00.05 УБ МА-21 ріх', ход направления 44.00.05, год н	ачала подготовки 2001 Горма контраля	36.	Work and process		fee 1	Kept 1		las ?		-	w 1	Npc 2	Court.			/m S	Kepc 3		Four 6		Cox 2		gr4	Com di			to t	Rgc S	/m h		Заритленая кафеда -
Cwram. Myges:	Hawee-ceases Secur Jacob Sover	Sherric and Months Chapter II	Notice Court Sales Sincrep	flo Karract CP Korr ntary vacu CP pons	Mrseg s.e. Mrses Ae	к либ пр ксэ к	Dec OP NOT 14	Maro Aec Au6	No Kor Kard O	Karr sa. Mts	oro Aex Au6 I	пр ком канс о	Kart sa. Mor	to Nex Jist Np	KOP Kasc OP N	or se man dec	Jul Tup KCP II	Konc OP KONT 34	. Wrore fee fee	fly KCP Korc C	y Kort 34. Word	o fee fad fig	107 tox 07 500	sa. Wara fine	Aud the KCP K	DEC CP NO. 3.6.	otnora /lex /lad	fip KCP Korc	y Kort a.e. Moore	Aec Aad Np	KCP Korc CP Ko	Der Kog Hawenostens Kontinesper
+ KR1400(K)	замены по надуга "Техналагия абучения — К.Н.— 6		×												TT			T									$\Box$					26 Dicesso, Hallestonia in Quidento Hallestonia
+ 676.15	ория и практика обучения напенатика КМ 77 7		6 6 236	256 112 104	36.66																6 216	46 66	104									86-1) 98-1 901
+ KM1500	подика обучения аспебре и пеонетрии в 7-8: Б1.0 7 вреснетрии: задачи на доказапельства и Б1.0 7		2 2 36 72		11	+		-		-				++++							2 72	36 34	32				-					26 Висили, напечатики и физико-чатенат WC-1
+ CM15.00	rections \$1.0 7		2 2 % 72	22 25 25	2.62	+		-		-				++++							2 72	12 34	26				-					36 Branco, Hartestania o desirio Hattinia?
+ KM15.03	етельности учащихот при обучения 61.0 пенатике в 7, 8 классах	2	2 2 36 72	72 36 36	2.92																2 72	28 28	*									26 Визми, напечатики и физико-чатенат
+ KM15.04(K)	замены по надупо "Тогрия и практика К.И. 7. учения натанатика"		×																													28 Delana, reconstruir in Quanto-reconst
+ 04.16	периотия обучения натематике и К.М. В. Стице негодики		S S 180	190 90 90	10.0					$\perp$														5 180 36	54	93						
+ KM3600	стная нетодика и технология обучения (61.0 в) гибря и началан анализа в 9-11 классах (61.0 в) бранные вопросы тригонометрии (61.0		2 2 36 108	128 54 54	21.80	+		-		-				++++										3 109 19	36	94	-					20 Dicease, reconstruor a физико-vistorest
+ KM1600 + KM1600(K)			× ×								+++																					81
+ CH17	отодические аспекты обучения К.И. 99 9 Пекатике в шилле		6 6 296	256 508 508	22.26																					6	216 48	60 1	08			No. 1, 99-1
+ KM.17.00 + KM.17.00	подна обучения стереочетрии Б1.0 9		2 2 36 72	2 2 2	2.02																					2	72 18	18 .	16			26 Datesta, Haltenatario e distanti-national 1964 1964
+ 650,17,00	openentjus: Historijansko u djythor teta   61.0   V Topini Hattinonius				2.92 7.92	+		++-+		+++	+++		+ + + +	++++												2	72 18	24	5			20 Dispos, refriend and a disposit restricted.  20 Dispose, refriend and a disposit restricted. 1971
+ KM17/01 + KM17/04(K)	ознени по надупо "Метариноми астекти — К.Н.— ў Учения натемотния в акказе"		×	72 X X	7																											364) No.4
+ Otal	разования в школе кинфромизация К.М 29 599		E 8 288	288 134 154	29.48																			S 180 34	56	100 3	108 12 42		id			Otto-6) (No-2) 99-2
+ KM1800 + KM1800	фрован образовательная среда Б1.0 8 временные средства оцинивания репусктатия	$+\Pi\Pi$	3 3 36 108	129 44 64 72 26 26	140	+ TT	-	+TT	$-\Box$		+TT	+		$+ \Box \Box$	$-\Box$	+		$-\Box$	$+ \mp \mp$			$+ \Box \Box$	$-\Box$	2 109 12	32	64		$-\Box$		+T-	$-\Box$	5 Тригодиой информатики и информа. (2003)
+ KM1800 + KM1800(K)	yeares 51.0 9	-	2 2 3a 72	. 2 2	cate	+++	+++	++++	+	+	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	++-	+++	+++	+++	+++	+++	+	2	A 12 34			+++	-	on present, resonance a \$6000-1000000 (002) (000-0) (002)
	dooperature ofcasorarest a second	$\bot$	26			++++	$\bot$	++++		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \downarrow$	$\bot$		++++	$\bot$			$\perp \perp \downarrow$	$\perp \perp \perp$		$\perp \perp \perp$	$\Box$			$\bot$				$\perp \perp \perp$			.26 Вилия, натенатики и факио-натенат
+ KM18,8801 1 - KM18,8801.00	coperation to surface \$1.8 \$ correposation corporation (Springers)		2 2 2 2 2	72 36 36 72 36 36	2.02																			2 72 12	34	35						5. Тригодной информатики и информац. <sup>200,0</sup>
+ KM18,08.01.01	естронное обучение и дистанционные 61.8 в разовательные технология	$\perp \perp \perp \perp \Box$	2 2 26 72	72 % % 36 18 18	2.92	$\bot \bot \bot \bot$		$\Box\Box$	$\perp \! \! \perp \! \! \perp \! \! \! \perp \! \! \! \perp$		$\bot \bot \bot$	$\perp \perp \perp \perp \perp$		шП	$\bot$		шш	$\bot \bot \bot \top$		шш		шП		2 72 12	34	26	шш	$\bot$			$\perp \! \! \perp \! \! \perp \! \! \perp \! \! \perp \! \! \perp$	28: Знами, натенатики и физико-натена?
+ KM18,8800 + KM18,8800.00	Commission no sudopy \$1.8 9  Commission reportment of successional state of the succession of the succ	-	1 1 3 3	36 18 18 36 18 18	2.96		+++			+++				+++				+	++-			-				1	36 18				+++	20 Degree, recompling a degree recomp
			1 1 % %	36 18 18 108 54 54	196																						36 28					5. Тристадной информатики и информа, WCO
- KM18,0802.03 + KM19 + KM18.03	100000     100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000000		2 2 36 72	20 S4 S4 72 S S	21.88 3 588 13 2.92 2 72 13	1 42	54 36			+++	+++		+++					+				+-				-		+		+++		99-1 5 Пристарной информатики и информация 19-1
	занны по надуга "Сонаш натенатыки и К.Н. 1		×	72 26 26																												5. Пригодной информации и информац
+ KM18,8861 + KM18,8861.00	ecuperness no surface \$1.8 1 octobre pourses sages \$1.8 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36 18 18 36 18 18	2.96 1 26 2.96 1 36	18	18	+++		+	+	+++		+++	-++	+		+++							-		+++			++-		99-1 5 Тригадиой информатики и информа, 190-1
- KM18,8801.03	opolicna volumusus rpercuevuik \$1.8 1		1 1 % %	36 18 18	266 1 %	18	18																									5 Триспарной информатики и информац W-1
+ CH31	отринентические основы информатики КМ 555	s ss	9 9 224	324 108 216	23.26	-										9 224 36	72	216														8 Specializat substantias a substant
+ CH19, (ACC) + CH19, (ACC) - CH19, (ACC) - CH19, (ACC) - CH29, (ACC) - CH20, (ACC) -	oprtivecue conta indopration \$1.0 \$ Cremili analis \$1.0 \$	s	2 2 36 72	26 18 18 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	2.92 5.26											2 22 2	24 16	72 48														Пристадний информатики и информа     Пристадний информатики и информа     История    История    История     История    История    История     История    История    История    История     История    История    История
+ KM30.03 + KM30.04(K) + KM30.0800	stricturecosii aratiis garesus (51.0) sanenu no magrao "Moteraturecose acrates"	s	2 2 % 72	72 24 66 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	526	++-	+++	+++		+	+	+++		+++	-++	2 72 8	16	41							-		+++			++-		5. Пригодной информатики и информац. 197-1 197-1, 197-7
+ CH20,860	department to surfepy 51.8	5	1 1 2	72 24 48	5.26											2 72 8	16	44														7 - Specialized and Option and a subspecial and a subspec
+ KM30,8801.01	сперавние операций и непоры отпинальных 61.8	s	2 2 % 72	72 24 46	526											2 72 8	16	41														5 Тригаднай информатики и информац
- KM39,8860.03 - CM39,8860.03	renativeccas consia \$1.8 opis sopiopisanes \$1.8	S S	2 2 % 72 2 2 % 72	72 24 49 72 24 49	526						+++			++++		2 72 8 2 72 8	16 16	41														Пристарной информатили и информа, <sup>190-0</sup> Пристарной информатили и информа, <sup>190-0</sup>
A (W)1	IN 6677 67		10 10 360	360 130 240	26.4														216 24 48	5	66 4 166	56 32	96									We-1) We-2
+ CM3100 + CM3100 + CM3100 + CM3104	sunecrypa NRM S1.0 6 organismo ofectimismum S1.8 6		2 2 36 72 2 2 36 72	72 24 49 72 24 49	529	++-		+++		+	+	+++		+++	-++	+		1	72 8 36 72 8 36		6				-		+++			++-		Пристадной информатики и информа, 190-0     Пристадной информатики и информа, 190-0
+ CM3100	dopeaucone active \$18 7		2 2 36 72	72 24 46	526																2 72	8 26	48									5 Speciagnal engapearies e segapea; W-1
<ul> <li>← KM31.06(K)</li> </ul>	Comment to magrico "Acappaniar ii K.H. 7		× ×		7																											5. Пристадной информатики и информац.
+ CM31,8810 + CM31,88100 - CM31,88100 + CM32	ecupanism in surface S1.8 6		2 2 72	72 24 48 72 24 46 72 24 46 72 24 46 324 588 256	5.26														72 8 16													S Name and automatical automatical (N.)
- KM31,8861.0	To a Telescontry succluses 51.8 6		2 2 % 72	72 24 46	526														72 8 36		e e											5 Тристорной информатики и информац. <sup>26-3</sup>
+ KM32.00	hektro-covertucceswor noorsawoossawe \$1.0 \$																															
+ KM32.02	энологии программирования Б1.0 Б	-	2 2 36 72	72 24 46	528														72 R 16	- 4		+										2-94 митерафия контерров 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
+ KM22.03 + KM22.04(K)	гернет-программирование Б1.8 5 замены по модулю "Программировании" К.И. б		2 2 36 72	72 24 46	1.00											2 72 8	36	41				+++										э трыходиня мефореатили и мефореації <sup>1967</sup> 5 трыходиній мефореатили и мефореації <sup>1967</sup>
+ CM22.00 + CM22.01 + CM22.04(C) + CM22.0866 + CM22.0866.00 - CM22.0866.00	countment to surface \$1.8 6 organisaposame na Python \$1.8 6	-	2 2 72 2 2 36 72	72 24 46 72 24 46 72 24 46 72 24 46 72 24 46	528	+++7	++	$+++\mp$	$++\mp$	+	++7	$++\mp$	+	+++7	++	++-	++7		72 8 16 72 8 16	1		$+++\mp$	$++\overline{+}$	++	++7	++	$+++\mp$	+	++	++F	$++\mp$	99-1 5 Трикарий информатии и информа 90-1
- KM22,8861.03	organosposauso na CF S1.R 6		2 2 % 72	72 24 49	538													- 1	72 R 16		e l									H. H., H	44	5 Тригодиой информатики и информы 88-2
+ KM22 + KM2200				396 132 264 128 26 72		+++	+++	+++		+	+++	+++	+	+++	+	+++	$\vdash$	+++	+++	+++		++++	-	3 108 12	-	72 6	216 24 48		44 2 72	- 10		1 100
+ CR2101	prijanskas u gononelesas peanskoch S10 9	-	2 2 36 108	109 36 72	2.62	+++	+++	++++	+	+++	+++	+++	+++	++++	+		+++	+++	++-		+++	++++		2 20 17	-		109 12 34 109 12 34		2		+++	я финация информация и информация (МСС)
+ KM23.03 + KM23.04(K)	родальная и доскомненая реальность. Б1.0 9  поды обработия больших данных Б1.0 9  замены по тодуко "Сараметные цифролья»		3 3 36 108	128 36 72 128 36 72	2.92						-											-			-	3	109 12 34		2			S Special in the second
+ KM21,8861		++++	2 2 72	72 24 48	5.28	++++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	2 72	8 16	- 4	
+ CM23,5850 + CM23,5850.00 - CM23,5850.00	reper seupi \$1.8 A.		2 2 % 72 2 2 % 7	72 24 48 72 24 48 72 24 48 612 204 408	528 528																								2 72	8 16 8 16	4	Тригодина информатики и информы     Тригод     Тригодина информатики и информы     Тригод     Тригодина информатики и информы
+ 6834	отодическая подготовка учителя К.М. 798AA 678		17 17 612	612 204 408	***														72 B	36 4	n 6 216	34 48	166	S 180 30	40	120 2	72 B	16 .	2 72	8 16	- 4	39-1; OFR-8
+ KM34.00	подика обучения информатики — Б1.0 76 б	8	9 9 26 234	224 128 216	23.26														72 8	26 4	8 4 544	36 32	96	3 109 12	34	72						5 Триходной информатики и информация (1994 0094
+ KM3402	танизация внеурочной деятельности по форматике подяка обучения информатике на Б.О. 9	+	2 2 36 72	72 24 48		+++	+++	++++	+++	+	+++	+++	+	+++	+	+	$\sqcup\sqcup\sqcup$	+	+++	$\sqcup \sqcup \sqcup$	2 72	8 26	44		+	+++		$\bot$	+	+++	+++	5 Тригодиой информатион и информации.
+ KM3400 + KM3404	SLO 9 Speniore yours Spenior SLO 9 SLO A SCO A	-	2 2 36 72		526	+++	+++	++++	+++	+	+++	+++	+	+++	+	+++	$\vdash$	+++	+++	+++		++++	-	+++	+	2	72 B	16				э трыхадия информатии и информы Станц же-1
+ KM34090		+			526	+++	+++	++++	+	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+	+++	+++	+	+++	+++	++++	+++		+	+++	+++	+	1 12		4	S Townsonia autonomia a autonomia
	copernment no surfopy \$1.8 \$		2 2 n	72 24 48	5.28																	ш		2 72 8	36	48				ш		99-1
+ KM34,8801.01	topes obyenes expopeates a ranstance \$1.8 8		2 2 26 72	72 24 49	526																			2 72 8	26	40						<ul> <li>5 Триспадной информатики и информац</li> </ul>
- кмэндааса	подниковне золекты обучения информатики ц с особыми образовательными — 51.8: 8: тоебностини.		2 2 26 72	72 24 46	528									1111										2 72 8	26	40						5. Пригодной информатики и информы
			234 234 5434 234 234 5434	72 34 46 904 360 490 904 360 490	892 24 864 88 893 34 864	6 42 266 72	468 22	2289 224 54 .	248 128 E2	y 26 85	8 82 J	716 126 50	9 30 108	9 59 200	138 6 678	29 1009 142	40 239	589 2	2 839 230 80	192 4	96 20 720 96 30 110	116 22 156	416	24 864 120	80 174 80 174	490 29	664 354 80 664 354 80	.00 .	90 7 252	34 35 32 34 35 55	150	<del>                                      </del>
			201 ZM 904	PA 200 CW	200 JN 304 JB	2 20 22	407 32	code 234 54 .	~ 1.0 €	- 20 6	- 87 2	cas 120 St	W 30 100	200	200 0 0.05	28 1338 140	~ 2.00	300 2	- AN 120 M	4	20 720	1.00 JU 156	420	A 204 120	ee 174	490 19	and 1294   90	.av   .	≈ / 202	A 10 12	230	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44,03.05 УБ МИ-21 рМ, код направления 44,03.05, год начала подготовки 2021

			Ито	го			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	j
	5a3.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	Boero	Сен 1	Cen 2	Bcero	Сен 3	Сен 4	Bcero	Cen 5	Сен 6	Bcero	Сен 7	Сен 8	Bcero	Can 9	Сен А
	Data . 76	вар. %	Вар.)%	Не ненее	Факт	BCero	CENT	CERZ	BCero	Cen 3	CER 4	pcero	Cens	CENT	pcero	CER 7	Cena	bcero	CENTS	CEH M
Итого (с факультативани)				251	303	62	28	34	60	29	31	60	31	29	62	29	33	59	28	31
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	59	26	33	60	29	31	60	31	29	62	29	33	59	28	31
Дисциплины (нодули)	78%	22%	50.9%	180	231	59	26	33	51	26	25	51	28	23	44	20	24	26	19	7
Обязательная часть					180	54	25	29	39	21	18	41	24	17	28	14	14	18	16	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	5	1	4	12	5	7	10	4	6	16	6	10	8	3	5
Практика	100%	0%	0.96	60	60				9	3	6	9	3	6	18	9	9	24	9	15
Обязательная часть					60				9	3	6	9	3	6	18	9	9	24	9	15
Часть, формируеная участниками образовательных отношений																				
Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
Факультативы				2	3	3	2	1												
	ОП, фа	культат	ивы (в це	ериод ТО)	57.9		57.6	58.5	•	59.9	57.8		58.4	57.3		57.6	57	-	59.5	48.8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фаг экз. сес		ивы (в па	риод		-			-			,			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/не	1 .	элект. Д	исциплы	(н по	24.5	-	26.7	25.5	-	25.8	23.B	-	22.8	22.6	-	24.4	24.7	-	25.6	19.8
	электи	вные дис	сциплині	ы по физи	2.2	-		3.3	-	4.3	4.3		3.9	2.6	-			-		
	Блок Б	l			4026		466	636	•	506	472		492	380	·	304	374	· ·	294	102
			элект. ді	исц. по ф.	326	-		72	-	72	72	-	72	38		_		-		
Суннарная контактная работа (акад. час)	Блок Б				60	-		-	-	6	6	-	6	12	-	6	6	-	6	12
	Блок Б				4 60	-	42	10	-	-	$\vdash$	-						-		4
	Елок Ф	∙ <i>д</i> ю всен €	= =		4150		42 508	18 654	-	512	478	-	498	392	-	310	380	-	300	118
	-				4150	7	2	5	10	4	6	В	498	4	7	310	380	4	300	1
	3A4ET	1EH (Эк)				11	6	5	8	5	3	11	5	6	10	5	5	6	5	1
		· ·	КОЙ (За	0)		1	-	1	-	├-^-	-		,	-	10	-	-	-	-	
Обязательные формы контроля			BOTA (KI			1		1	1	<del> </del>	1	1	1		1	$\vdash$	1	1		
			A PAEOT					<u> </u>	4	2	2	3	3		2	1	1	4	1	3
		KA (Ou)		. ,		2	2		ı	1	М									
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцис				30.76%				•	•										
	винте	рактивн	ой форн	e	21.9%															
Объён обязательной части от общего объёна программы (%)																				
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																				