МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Утверждаю

"Национальный	исследовательский	ядерный	университет	"МИФИ

Проректор		/Be	есна Е.Б. /
"	"	20	г.

09.03.01

План одобрен УМС ИИКС 25.04.2023 протокол № 4/1/2023

Срок обуч. (#г ##м)

4г 00м

Квалификация

учебный план

бакалавров

очная форма обучения

направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

основная профессиональная образовательная программа: Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы

Выпуск 2027 года

Календарный учебный график

Сентябр	Ъ	Oı	ктябр	Ь	Н	оябрі	Ь		Д	екаб	рь			Янва	рь		Фе	раль	Ь		N	Ларт				Апре	ель			Май	i			Июн	ь			Ию	ЛЬ		1	Авгу	уст								Нел	дель								T	П
Еобкя 1-7 сен 8-14 сен 15-21 сен		6-12 okt	13-19 OKT 20-26 OKT	27 окт - 02 ноя	5-9 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя		8-14 дек	15-21 дек		29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	6-72	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев		2-8 мар	9-15 мар		23-29 мар		12 8	-19	20-26 a	27 апр - 3 май			10-24 Man 25-31 Maй	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 aBF		17-23 авг	24-30 aBr		Теоретическое	ооучение		знационные сессии	звая Аттестация,	CKH bie 3k3amen	эбная практика	ие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	кзамены и защита		Каникулы	Beero	Студентов	Групп	Kypc
! 1 2 3	4 5	6	7 8	9 ′	0 11	1 12	2 13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 2	22 23	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 :	35 3	36 3	37 3	8 39	9 40	3 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					аме	Итог		× .		Bell	(1)	:		İ			
= = =		= :		=	- -	=	-	=	=	11		=	=	=	= :	- -	-	=		"	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= :	- -	=	-	=	11	=		=	=	=	=	=	=	=	0	В	N.	гого	Эк	Ž a	i		Дру		ů						
1													=	Э	э :	ЭК	:																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	K 1	18	17	35	5	7							9	9	51			1
2													=	Э	э ;	эк																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	K 1	18	17	35	5	7							9	9	51			2
3													=	Э	э :	ЭК																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	K 1	18	17	35	5	7							9	9	51			3
4													=	Э	э ;	ЭК	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	п	ПП	пп	٦Д	Д	ιД	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	K <u>1</u>	<u>18</u>		18	3	3				14	6		1	10	51			4
Обозначения			Teop	етич	еское	е обу	учені	ие					Э-	Экз	аме	наци	онны	е се	ссии						У.	- Уче	ебна	я пр	акти	іка					П	- Др	ругие	е Пра	акти	іки, Н	НИР			·	число	- Нал	12 1ичие		24 преде.	пенной	і пран		14 і или Н	6 НИР		-	3 7 Переат	204	10	L	Г
	ĺ	Д-	Вып	ускна	я раб	бота	, Дис	ссер	таци	1Я		[Γ-	Гос	. Экз	заме	ны и	защі	ита					[K -	- Кан	никул	ПЫ							Α	- Ит	тогов	вая А	۸тте	стац	ия, в	выпу	ускн	ые э	кзаме	ны					Г	=	- Нед	еля отс	утству	ует					

Б1-ГМ.Б.2 Истој Б1-ГМ.Б.3 Фило Б1-ГМ.Б.4 Осно Б1-ГМ.Б.5 Экон- пром инного упрака Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.Б.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	остранный язык тория России лософия новы психологии номышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской ударственности аво	гумани 4	да угарный 23 12 2	(в)	360 144 108 72		919Hидолиру 248 102 48 24	14	Сам.работа	1 Сектий Таборатовных		КСР	ypc 2 co	ем 17 хидна хидоорани Бидоора 3ET: 3	32=23+9 0	Лекций с		спреде 2 ку нед нед	ректий тектий т	М 17	нед	5 се хиний забораторных	л рактических	3 ку нед СОУ	6 c	Практических Т	дэн КСР	Лекций	4 кур Сем 1.	рактических ср	Закрепленная каф	Насов в кредите Всего ЗЕТ (экспертное)	23 10	нинальный ментроминальный мен	В интерактивной форме, час	
[28;39] Б1-Гі Б1-Гм.Б.1 Инос Б1-Гм.Б.3 Фило Б1-Гм.Б.4 Осно Б1-Гм.Б.5 Экон- пром инноі управ Б1-Гм.Б.6 Осно Б1-Гм.Б.6 Госуд Б1-Гм.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	-ГМ остранный язык тория России лософия новы психологии ономика и управление в омышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской ударственности аво	ලි Гумани 4	да угарный 23 12 2	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) Курсовые работы	360 144 108 72	360 144 108 72	919Hидолиру 248 102 48 24	Q Q	76 28 24	Лекций	Практических	КСР	2 с	ЗЕТ З	32=23+9 0	Лекций &	Практических	нед	4 ce		нед	горных	м вытических		6 c		нед	Лекций	сем 1	2 не	Закрепленная каф	Часов в кредите	23 10		100	о В Накоплено по листам О ЗЕТ
[28;39] Б1-Гі Б1-Гм.Б.1 Инос Б1-Гм.Б.3 Фило Б1-Гм.Б.4 Осно Б1-Гм.Б.5 Экон- пром инноі управ Б1-Гм.Б.6 Осно Б1-Гм.Б.6 Госуд Б1-Гм.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	-ГМ остранный язык тория России лософия новы психологии ономика и управление в омышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской ударственности аво	ලි Гумани 4	ёў итарный 23 12 2	Kypcosue n Kortponshib Typedepatu ((9), PTP (r), Kypcosue p	360 144 108 72	360 144 108 72	248 102 48 24	14	76 28 24	5 6	64		Bcero	3ET: 3	32=23+9 0	Лекций	Практических 4	KCP	Лекций	Практических	СР	Іекций абораторных	Практических	KCP	Лекций	Лабораторны х Практических	KCP	Лекций	×	Практических	50	Часов в кредите	23 10		100	23 3ET
Б1-ГМ.Б.1 Инос Б1-ГМ.Б.2 Истој Б1-ГМ.Б.3 Фило Б1-ГМ.Б.4 Осно Б1-ГМ.Б.5 Экон пром инној управ Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.Б.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	остранный язык тория России лософия новы психологии номышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской ударственности аво	4	23 12 2 3		144 108 72	144 108 72	102 48 24	14	28 24	16			Bcero 24	60	0		64				~											亍	23 10	УК-1 УК-4 ВЗ		10
Б1-ГМ.Б.2 Истој Б1-ГМ.Б.3 Фило Б1-ГМ.Б.4 Осно Б1-ГМ.Б.5 Экон- пром инног упрак Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	тория России лософия новы психологии ономика и управление в мышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской уударственности аво		2 3	20	144 108 72	144 108 72	102 48 24	14	28 24	16			24				64	_																УК-1 УК-4 ВЗ		
Б1-ГМ.Б.3 Фило Б1-ГМ.Б.4 Осно Б1-ГМ.Б.5 Экон- пром инной управ Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	лософия новы психологии рономика и управление в роношиненности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской кударственности аво	4	2	20	108 72	108 72	48 24		24	16	32	6	24	30	0 8					60							-	_								
Б1-ГМ.Б.4 Осно Б1-ГМ.Б.5 Экон- пром инноі управ Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	новы психологии ономика и управление в омышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской ударственности аво	7	3		72	72	24				-				+-	\vdash			24	24	-+		+			_					52 54	+	3		20	3
Б1-ГМ.Б.5 Экон- пром инног упраг Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	ономика и управление в омышленности на основе новационных подходов к равлению конкурентоспособностью новы российской ударственности аво		3						48										2-7	2-7												-		УК-3 УК-5 УК-9 УК-	+	
пром инног управ Б1-ГМ.Б.6 Осно госуд Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	мышленности на основе новационных подходов к завлению конкурентоспособностью новы российской сударственности аво				72	72							12	12	2																79		2	11 B1 B3 B4 B5 B6		2
госуд Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	ударственности аво				1		48		24							24	24														51		2	В10 УК-10 ОПК-6 ПК-2 В11 В12 В14		2
Б1-ГМ.В.1 Прав Б: [13;24] В: [7;	аво		1		72	72	48	6	18	16	32	6																			52		2	УК-5 B4 B5 B6		2
	[7;11]		5		72	72	24	-+	48	\dashv	+		\vdash	+	+	\vdash	+	H	-	+	\vdash	24	+	\dashv	\dashv	+	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$	+	47	+	2	УК-2 УК-11 В5 В6	\vdash	2
	[1,11]	2		1	900			20		32	400	10	26	40	2 0	24	88		24	84		24					1	\vdash	$\vdash \vdash$	_	41	+		B7	100	25
	-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору	2	8	1	900	900	542	20	200	32	128	12	36	10	2 8	24	88	l	24	84		24									┨┞		25 7	+	120	25
	сский язык и культура речи		6		36	36	24		12																24						49	\top	1 1	УК-1 УК-4 В10	+	1
	новы коммуникации в		6		36	36	24		12																24						79	\neg	1	УК-2 УК-3 В1 В3 В4	†	
	здемической среде		в		36	36	24		12																24						79	丄	1	B5 B6 B10	<u> </u>	_
	-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору										-			_	-		-			1		-				-				-	Ш) // () // () DO D40	—	
	новы профессиональной имуникации на иностранном языке	6	5		144	144	62		46														32			30					50		4	УК-1 УК-4 ВЗ В12 В14		4
обще	актикум по культуре речевого щения на иностранном языке юфессиональный контекст)	6	5		144	144	62		46														32			30					50		4	УК-1 УК-4 ВЗ В12 В14		
	-ГМ.ДВЗ Дисциплины по выбору																			-			-		-		-				+			+	T	-
1 Упра	равление интеллектуальной		6		72	72	24		48																24						72		2	УК-2 В17		2
	бственностью																																		<u> </u>	ĻĹ
	неджмент и маркетинг		6		72	72	24		48	00	400	10	00	- 40		0.1			0.1	0.4	_	0.4	00		24		_				72		2	УК-2 ПК-2 В20	400	+-
	его по циклу - ЕНМ — Е	3		1 1 пучный модуль	1152	1152	652	20	372	32	128	12			9=57+2	24	88		24	84		24	32		48	30					-I I	+	32 57		120	32 57
	тематический анализ	12	веннона	тучный модуль	360	360	186		75	48	48		45	45	_																30	+	10	VIII 4 VIII 4 B44 B44	+	10
	атные интегралы и ряды	3			216	216	96		66	40	40		45	40	5	48	48		-		-	-		-	-					-	30	+	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	 	6
	алитическая геометрия	1			_	144			-	32			\vdash	-		40	40		-	-		-	+								30	+	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
	нейная алгебра				144		64			32	32			_	_																		+ -	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		
		2			144	144	60		39				30	30	0																30	丄	4			4
	ециальные главы линейной гебры	3			144	144	64		35							32	32														30	1	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.6 Дифо	фференциальные уравнения	4			180	180	75		51										30	45											30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
	ория функций комплексного ременного	4			144	144	60		30										30	30											30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.8 Теор	ория вероятностей и тематическая статистика		4		72	72	60		12										30	30											30		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.Б.9 Физи	зика (механика)	1			108	108	56			24	32				1																23	二二	3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
	зика (термодинамика и волны)	2			108	108	54		18				24	30	0																23	工	3		\square	3
51-ЕНМ.Б.11 Физи	зика (электричество и магнетизм)	3			144	144	56		52							24	32														23	. [4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
меха	зика (оптика и основы квантовой ханики)	4			108	108	54		18										24	30											23		3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
прогр	форматика (основы ограммирования)		1		108	108	80		28	32 3	2 16																				12		3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-8 ОПК- 9 В37 В38 В39 В40		3
Б1-ЕНМ.Б.14 Экол			5		72	72	48		24													32	16								1		2	УК-6 УК-8 В9 В13		2
	зический практикум		23		72	72	31		41					5		1															6		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б: [50;59] В: [2;		12	5		2124		1044				2 128			5 10		104 1			114	135		32	16								ココ	工厂	59		lacksquare	59
Bcero [100;134] Б1-О	его по циклу	12		офессиональн	2124				558 1				99 1		08=72+	104 1	6 112		114	135	Ш	32	16								-	+	59 72		<u> </u>	59 72

																		Pac		еление	по кур	сам и	семест	трам											[[[емых	е, час	урсов,
			По сем		Ча	асов	В	том чис	ле 30 1%	1 0	ем 18	1 не <i>г</i>	курс	сем	17 H	ел 3	з сем	T10	2 ку		ем 17	ша	л Б	сем	10	3 ку нед		ем 17	нег	1 7	4 н сем	курс	нел	edbe	- 1	Ì	£	тизу щий	wdo	a ≅ ×
N≌	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (з), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	KCP	Сам.работа		пасораторных в	. [Лекций	Лабораторных	Практических	KCP G	Лабораторных	Практических	KCP	T	Лабораторных	КСР	Лекций	горных	Практических	KCP	Ť	Лабораторных	.	Лекций	Лабораторных	Практических	KCP	Закрепленная кафе	Часов в кредите	Roero 3ET no Drauv	BCero 3E1 no 1 ma	Перечень реализуег компетенций	В интерактивной форме,	Накоплено по листам курс ЗЕТ
Б1-ОПМ.Б.1	ЭВМ и периферийные устройства	1			144	144	64		53	32	32	2																						12		4	4 5 B	ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 5 ОПК-7 ОПК-9 В18 В19 В40		4
	Электротехника, электроника и схемотехника (электротехника)		3		108	108	64		44							3	2 16	16																8		3	3 C B	УК-2 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-7 ОПК-9 В11 В14 В15		3
	Электротехника, электроника и схемотехника (электроника)		4		72	72	45		27											30	1	5												3		2	2 C B	УК-2 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-7 ОПК-9 В11 В19 В22		2
Б1-ОПМ.Б.4	Низкоуровневое программирование		4		108	108	60		48											30 :	30													12		3	3 5 1	УКЕ-1 УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК- 5 ОПК-8 ОПК-9 ПК- 1 В18 В19 В40		3
	Инженерная графика		4		72	72	45		27												4	-5												34		2	2 C B	УКЕ-1 УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-9 ПК-1 В11 В14 В15 В16		2
	Электротехника, электроника и схемотехника (схемотехника)	5			180	180	96		30														32	32	32									12		5	5 C B	УК-2 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-7 ОПК-9 ПК-5 318 В19 В40		5
Б1-ОПМ.Б.7	Организация ЭВМ и систем	6		6	252	252	105	30	63																		30	45 3	0 30					12		7	, c	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-5 В18 В19 В40		7
Б1-ОПМ.Б.8	Операционные системы (семейства UNIX)		5		108	108	64		44														32	32										12		3	3 8 B	УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК- 3 ОПК-9 В18 В19 340		3
Б1-ОПМ.Б.9	Программирование (алгоритмы и структуры данных)	2			180	180	105		30				45	60																				12		5	5 5	УКЕ-1 УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК- 5 ОПК-8 ОПК-9 ПК- 1 В37 В38 В39 В40		5
Б1-ОПМ.Б.10	Программирование (объектно- ориентированное программирование)	3			180	180	96		57							4	8 48																	12		5	5 8	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 ОПК-9 ПК-1 ПК-5 337 В38 В39 В40		5
Б1-ОПМ.Б.11	Теория автоматов		4	40	108	108	75		33											45	30													12		3	3 5	ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 5 ОПК-7 В18 В19 340		3
Б1-ОПМ.Б.12	Защита информации	6			108	108	45		27																		30	15						12		3	, c	УКЕ-1 УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК- 3 ОПК-9 В23 В39		3
Б1-ОПМ.Б.13	Базы данных (теоретические и практические основы)	6			216	216	90		72																		30	30 3	0					12		6	6 5	УКЕ-1 УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК- 5 ОПК-8 ОПК-9 ПК- 1 В23		6
	Безопасность жизнедеятельности		6		108	108	60		48																		45	1	5					1		3		УК-6 УК-8 B9 B13		3
Б1-ОПМ.Б.15	Наука о данных / Data Science	5			144	144	80		28														48	32										12		4	, C	УКЕ-1 УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 ОПК- Э ПК-1 В18 В19 В40		4
Б1-ОПМ.Б.16	Математические основы вычислительных систем	5			144	144	64		44														32	!	32									12		4	, C	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-5 В18 В19 В40		4
Б1-ОПМ.Б.17	Сети и телекоммуникации / Networks and Telecommunications	6			216	216	105		75																		45	60						12		6	6 6 6	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК- 6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК- 9 В18 В19 В40		6
	Интерфейсы и внешние устройства компьютерных систем		5		72	72	32		40														32	2										12	╧	2	2 5 B	ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 5 ОПК-7 В18 В19 В40		2
Б1-ОПМ.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация (управление качеством при создании вычислительных систем)		7		72	72	32		40																					32				12		2	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 ОПК-4 ПК-5 В18 319 В40		2

																																					XI91	час	coB,
			По сел	иестрам	Ча	СОВ	В	том чис	ле			1	курс			1		Pacr	іредег 2 кур	ение п	о курса	ам и се	еместр	оам		3 курс			- 1		4 ку	рс	\dashv	Ba	ертное	>	3yev 1Ĭ	, We	и курс
Nº	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (3), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	KCP	Сам.работа		Табораторных в м	нед		Сем 17	рактических (СР	д 3	Табораторных 🛪	тических	нед		м 17	нед	Текций с	Табораторны хинфотеораг		д 6 И	горных	17 дактических	нед (СЬ	1екций	Табораторных №	12 н	нед (СЬ	Закрепленная кафед	Bcero 3ET (эксперт	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуем компетенций	В интерактивной форме,	Накоплено по листам ЗЕТ
Б1-ОПМ.В.1	Дискретная математика (математическая логика)	1			108	108	64		17	32	32	2														T			_	Ī				22		3	УК-1 УКЕ-1 ПК-1 В18 В19 В40		3
Б1-ОПМ.В.2	Дискретная математика (комбинаторика)		2		72	72	30		42				15	1	15																		:	22		2	УК-1 УКЕ-1 ПК-1 В18 В19 В40		2
Б1-ОПМ.В.3	Дискретная математика (теория графов)	2			108	108	30		42				15	1	15																			22		3	УК-1 УКЕ-1 ПК-1 В18 В19 В40		3
Б1-ОПМ.В.4	Проектная практика		123	3	108	108	58	6	44		24	1		2	24			10	6															12		3	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-1 ПК-2 В17-В23 В37- В40		3
Б: [55;72]	B: [33;40]	12	13	3	2988	2988	1509	36	975	64	88	3	75	60 5	54		64	26	6 1	05 60	60		176	96	64	18	0 150	75	30	32				T		83			83
	Bcero	12	13	3	2988	2988	1509	36	975	64	88	3	75	60 5	54	80	64	26	6 1	05 60	60		176	96	64	18	0 150	75	30	32			1			83			83
Б1-ПМ.В.1	Компьютерная графика и обработка изображений	5			144	144	64		44														32	32										12		4	УКЕ-1 УКЦ-1 ПК-1 В18 В19 В40	16	4
Б1-ПМ.В.2	Микропроцессорные устройства и системы	7			180	180	80		64																					32	48			12		5	УКЕ-1 ПК-1 ПК-5 В18 В19 В40	32	5
Б1-ПМ.В.3	Функционально-логическое моделирование и автоматизация проектирования	7			144	144	48		60																					32	16			12		4	ПК-1 ПК-2 ПК-5 В18 В19 В40	16	4
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору			•										•						•																			
1	Основы кибербезопасности атомной энергетики		5		72	72	32		40														32											42		2	УК-1 ПК-1 В23		2
2	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		5		72	72	32		40														32											12		2	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 В19		
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору			1																																			
1	Программирование сетевых приложений	7			180	180	64	8	63																					32	32		8	12		5	УКЕ-1 УКЦ-1 ПК-1 ПК-1.1 В18 В19 В40	16	5
2	Основы робототехники	7			180	180	64	8	63																					32	32		8	12		5	УКЕ-1 УКЦ-1 ПК-1 ПК-1.1 В18 В19 В40	16	
3	Системное программное обеспечение	7			180	180	64	8	63																					32	32		8	12		5	УКЦ-3 ПК-1 ПК-1.1 В18 В19 В40	16	
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору				_	,											, ,																_	_					
1	Статистические методы машинного обучения	7			180	180	64	8	63																					32	32		8	12		5	ПК-1 ПК-1.1 В18 В19 В40 УКЕ-1 УКЦ-1 ПК-1	16	5
2	Структурное моделирование вычислительных систем	7			180	180	64	8	63															20						32	32		Ŭ	12		5	В18 В19 В40	16	
[20;40]	Всего Б2-РП	5 Pagno		ые практики	900	900	352	16	334		-	_	Boer	o 3ET:	9	- 1					-		64	32			-	1		128	128		16	⊢	-	25 9		96	25 9
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (научно- исследовательская работа)	Lacip	7	70	324	324	64		260																						32	32		12			УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 В18 В19 В22	64	9
	Всего по циклу		1	1	324	324	64		260				Par	- 2FT:	2.0000	000000	1222														32	32	╡	t	上	9	D 19 B22	64	
2 Б1.Б.1	Б1 Физическая культура	Физич	еская кул 24	пьтура	72	72	28	8	36	П			BCEL		2,00000		1322	1		1	14	1 4		т т		-	1	1			- 1	1	+	15	1.00	1,9900000	УК-6 УК-7 В8	1	2
Б1.В.1	Физическая культура Физическая культура (элективная дисциплина)		7		328	328	328	0	30		65	5			8	t		65			18	_			54	\dagger		54				54	1	15	0,0		УК-6 УК-7 В8		
	Bcero		3		400		356	8	36	ш	65				32 4			65	士	ᆂ	32				54	ᆂ	ᆂ	54				54	₫	†	2,0000000	09 2,00000000	9		2
	Итого	32	33	4	7564			80	2275		32 40	_			93 12				_	43 60					166	22		159		160	128	54 ′			2,0000000	∞ 201		216	
				уч. часов в не экзаменов	еделю - фі	из-ра / ф	из-ры		32	33,8		3,7 д3	32,2		/ 1,9 ед 4	_		/ 3 Нед 3		4,3	/	.,.	_		/ 3 leд 3	28,	-	/	3,2	24		/ 4, Нед 3						6,1%	J
				зачетов					32	5 4	пe	дэ	5 6	н	ед 🕶	5		пед з	+	5	пед	4 **	4 6		ед 3		5 3	пед	-	1		тед э	\dashv						
				курсовых про	ектов, к, р), э, г, о			4				1			1				1			Ĺ				1												
		Обяза	тельных	курсовых раб	от																																		

			Учебная пра	ктика	1						Перечень реализуемых	3E	ĒΤ
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	компетенций	Эксперт	Расче
<u> </u>							·		·				
													<u> </u>
										1			
										1			<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
										ļ			<u> </u>
										 			<u> </u>
										1			₩
										 			
										 			
	-									 			₩
													
								1		1			₩
	-							1		 			+
			14							<u> </u>			
			Итого										Ь

14						Другие виды (про	изводственных) практик				Перечень реализуемых		ET
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	компетенций	Эксперт	Расче
													1
роизводственная практика (НИР)											УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1	<u> </u>	21
	8			14	12		на (под)группу в неделю	36,00			ПК-2 ПК-5 ПК-1.1 В17- В23 В37-В40		
													4
		-	1									 	+
								1			 		+-
								1				 	+-
													+
													†
												1	
											<u> </u>		_
													_
													+
										+			+
		+										 	+
													+
													1
												1	
·												<u> </u>	
			ļ									↓	
		1						1				↓	_
			Итого	14								↓	21