МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
	4г 00м

План одобрен Ученым совет ом вуза 30.08.2022 прот окол № 575

Д - Выпускная работа, Диссертация

Федеральное государственное :	автономное образовательное	е учреждение высшего образов	вания

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

У	тве	жа	даі
•		ρ	дα.

И.о. проректора	/ Весн	ıа Е.Б. /
" "	20 г.	

= - Неделя отсутствует

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров

Г - Гос. Экзамены и защита

очная

форма обучения

А - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены

09.03.04

направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Основная профессиональная образовательная программа: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

Выпуск 2026 г

Календарный учебный график

	Сентя	брь		Окт	ябрь		Н	оябр	Ь		,	Дека	брь			5	Інва	рь		Фе	врал	Ь]	Mapa	Γ			Апр	ель			Ma	й			Ию	НЬ			И	ЮЛЬ			AB	густ								Н€	едель									\Box
еобк у 1-7 сен	8-14 (22-28 сен	29 cen -		20-26	27 ok	6-C		24			15-21 лек				5-11 янв		(зэф 1 - 8 мев 2-8 фев			2.				23-29		6-12 апр		20-26 апр	27	4-10				1-/ июн			25				2		1		24-		Теоретическое	обучение		енационные сессии	овая Аттестация,	ускные экзамены	небная практика	ие Практики, НИР	кная	Диссертация	Экзамены и защита	Каникулы	Всего		Студентов	Kypc
Au 1	2 3	4	5 6	3 7	8	9 1	0 1	1 12	2 13	3 14	4 15	5 16	3 17	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3 24	1 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	40 4	1 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52					зам	Итогов	PILI	Š		Bbl		်					
=	= =	=	= =	= =	=	= :	= =	:	=	=	: =	=	: =	= =	= :	=	= :	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	: =	:	=	=	=	=	=	=	=	=	0		3	Итого	Эк	Z	B		Дру			Γ_0					
1															:	= 3	э :	э ;	э к																	3	9 3	э э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17		35	7		T						9	51			1
2																=	э :	э :	э к																	3	9 3	Э Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17		35	7		T						9	51			2
3															:	= 3	э :	э :	Э К																	3	9 3	э э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	18	17		35	6		2	2					8	51			3
4															:	= 3	Э :	э :	Э К									Э	П	П	П	П	П	П	Д	ДД	д <u>г</u>	ιД	ц д	К	К	К	К	К	К	К	К	<u>18</u>	8		26	4				6	6			9	51			4
5 =	= =	=	= =	= =	=	= :	= =	: =	=	=	: =	:	=	= =	= :	=	=	= :	=	=	=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	=	: =	=	=	=	=	=	=	=	=																	5
6 =	= =	=	= =	= =	=	= :	= =	: =	=	=	=	=	: =	= =	= :	=	= :	= :	= =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																	6
7 =	= =	=	= =	= =	=	= :	= =	: =	=	=	=	=	=	= =	= :	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= =	=	: =	=	=	=	=	=	=	=	=																	7
Обозна	чени	я:			еор	етич	еско	е обу	учен	ие						Э-	Экза	аме	наци	ЭННЬ	ые се	ссии	1					У	- Уч	ебн	ая пр	оакт	ика						1]- <u>/</u>	Іруги	ие П	ракт	ики,	НИБ	P			числ	<u>о</u> - На		131 ие ра	24 спреде	еленно	2 эй пра		6 1 или Н	6 HVP			35 - Пере	204 аттесто	вано		丁

К - Каникулы

											Роспол												Уже изучено	и переаттестовано		ИЫХ	ac os, 3ET
№ Название дисциплины	маэ оП Зачеты йин да ты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (з), РГР (г), Оц. (о) Курсовые работы Всего с Эк	Всего из ГОС или по 3ЕТ с Эк Аудиторные	КСР 35,9% Сам.работа	Лекций 1 годиных мараторных маратических вта	1 курс нед 2 сем 17 Дабораторных Всего ЗЕТ:	Практических КСР Лекций	2 курс м 18 нед 4 КСЬ КСЬ Пектий	Грактических КСР	Декций 2 С В Мабораторных вт. Практических 18	3 курс		Лекций 2 2 13 25 14 15 2 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4 курс	и 5 1/3 нед Црактических КСР	Лекций со Лабораторных во Практических	У курс Векпий В	КСР В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Практических КСР Лекций	Практических КСР Бекций О	Лабораторных ВЭН КСР В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Лабораторных аэ Практических КСР	Закрепленная кафедра Экзамены Зачеты Курсовые проекты,	контрольные (к), бр рефераты (р), эссе бр (э), РГР (г), Оц. (о) Курсовые работы Всего переаттест.	Часов в кредите Всего ЗЕТ (экспертное)	Перечень реализуел компетенций	В интерактивной форме, ч
Б1-ГМ.Б.1 История России	12	20 144		20	32 32	30 3	30																52			УК-5 В4 В5 В6	20 4
Б1-ГМ.Б.2 Философия 2 Б1-ГМ.Б.3 Психология коммуникаций в	4	108	108 48	24		+++	+++	24	24		+ + +			+++	+ + +	+++	+++	+		++++	+++	+ + -	54	7		УК-3 УК-5 В2 В11 УК-3 УК-5 УК-9 УК-	3
академической среде Б1-ГМ.Б.4 Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	3	72	72 36 72 48	12 24	12 12	12	24	24															51	7	2 2	11 В1 В3 В4 В5 В6 В10 УК-10 ОПК-6 В11 В12 В14	2
Б: [10;22] В: [5;8]	1 4	1 396	396 256	12 92	44 44	30 12 3	30 12 24	24 24	24					+										36	0 11		20 11
Б=11 В=19			OK 65%			00 12	70 12 24	27 27																	100%		20 11
Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору 1 Русский язык и культура речи	6	36	36 24	12	<u> </u>		<u> </u>			1 1 1	24			<u> </u>			<u> </u>						49	3	19	УК-1 УК-4 В10	
2 Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ	6		36 24								24												86	3		УК-1 УК-4 УК-5 В2 В3 В12 В13	
3 Bcero	1		36 24 OK 67%	33%							24													3	6 1		igaphi
Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору		10070	7 01/0	3370	, , , .		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		, , .		, , , .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			, ,	 	\((\alpha \) \(\alpha \) \(\al	
1 Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке 6 Практикум по культуре речевого	6 5		180 62							32		30											50	14	4 5	УК-1 УК-4 ВЗ В12 В14 УК-1 УК-4 ВЗ В12	5
общения на иностранном языке (профессиональный контекст) 4 Всего	6 5 1 1		180 62 180 62	82						32		30											50	14	3	B14	
	•		OK 34%	46%	<u> </u>	<u> </u>						. 1					<u> </u>							, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Б1-ГМ.ДВЗ Дисциплины по выбору 1 Право	5	72	72 24	18						24													47	7	2 2	УК-2 УК-11 В5 В6	
2 Управление интеллектуальной собственностью 3 Менеджмент и маркетинг	5 5	72 72 72	72 24 72 24 72 24	48						24 24													72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	7	2 2	В7 УК-2 В17 УК-2 ОПК-6 В20	
5 Bcero	1	72	72 24	48						24														7	2 2		\square
•	1		OK 33%							24														,	2 2		
Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору 1 Иностранный язык	4 123	396	396 279		I 64		60	80	75	 	 				<u> </u>							 	50	36	0 11	УК-1 УК-4 B3	100 11
·	4 123			81	64	(60	80	75														49	36	0 11	УК-1 УК-4 В3	100
6 Bcero 1	1 3	396	396 279	81	64		60	80	75															36	0 11		100
		91%	OK 70%	20%																							
7																											
	3 10		1080 645	12 315	44 108			104 24	99	24 32	24	30												97	2 30	1	120 30
[95;110] Б1-ЕНМ Ест Б1-ЕНМ.Б.1 Математический анализ		зучный модуль	360 186	66	18 18	Bcero 3ET:	99=91+8																30	2/	91	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	91
Б1-ЕНМ.Б.2 Кратные интегралы и ряды	3		216 96	66	40 40	75	18	48															30	16	2 6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	
Б1-ЕНМ.Б.3 Аналитическая геометрия	1		144 64	35	32 32		1 10	10															30			УК-1 УКЕ-1 В11 В14	
Б1-ЕНМ.Б.4 Линейная алгебра	2		144 60	48	32 32	30	30																30	10	18 4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	4
Б1-ЕНМ.Б.5 Специальные главы линейной алгебры Б1-ЕНМ.Б.6 Дифференциальные уравнения	3	144	144 64	35			32	32	45														30	9	9 4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14 УК-1 УКЕ-1 В11 В14	4
Б1-ЕНМ.Б.7 Теория функций комплексного	4	180	1 100	51	1		+	30	45	+++	+			+++	+ + +		+++	+	+ + + +	++++		+ + + -	30		.0 5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	5
переменного Б1-ЕНМ.Б.8 Дискретная математика	4		144 60	39			+	30	30		++-			+++	+ + +		-			+			30	9	9 4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1	4
(математическая логика)	1		144 64	53	32 32						+												22	1	7 4	B18 B19 B40	4
Б1-ЕНМ.Б.9 Дискретная математика (комбинаторика)	2	72	72 30	42		15	15								\bot \bot								22	7	2 2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19 В40	2
Б1-ЕНМ.Б.10 Дискретная математика (теория графов)	2	108	108 30	33		15	15																22	6	3	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19 В40	3
Б1-ЕНМ.Б.11 Дискретная математика (теория алгоритмов и сложность вычислений)	3		108 64				32	32															22	10	8 3	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19 В40 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3	3
Б1-ЕНМ.Б.12 Программирование (алгоритмы и структуры данных) Б1-ЕНМ.Б.13 Программирование (объектно-	2	216	216 105	66		45 60																	22	17	6	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 6 В37 В38 В39 В40 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3	6
ориентирование (объектно- ориентированное программирование) Б1-ЕНМ.Б.14 Теория вероятностей и	3		180 96				48 4	8															22	15	5	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 ОПК-5 ОПК-6 В37 В38 В39 В40 УК-1 УКЕ-1 В11 В14	5
Б1-ЕНМ.Б.14 Геория вероятностей и математическая статистика Б1-ЕНМ.Б.15 Математическая статистика	5		108 60					30	30	32 16 16													30	10	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-	3
								\bot \bot \bot																		3 ОПК-5 ОПК-6 В18 В19 В40	
Б1-ЕНМ.Б.16 Экология Б1-ЕНМ.Б.17 Физика (механика) Б1-ЕНМ.Б.18 Физика (термодинамика и волны) 51-ЕНМ.Б.10 Физика (отвектрущество и магнетим)	5 1 2	144	72 48 144 56 108 54	52 18	24 32		30			32 16													1 23 23 23 23 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	7 10 7	18 4 2 3	УК-6 УК-8 В9 В13 УК-1 УКЕ-1 В11 УК-1 УКЕ-1 В11	2 4 3
Б1-ЕНМ.Б.19 Физика (электричество и магнетизм)	3	144	144 56	52			24	32												\bot \bot \bot			23	10	8 4	УК-1 УКЕ-1 В11	4
Б1-ЕНМ.Б.20 Физика (оптика и основы квантовой механики) Б1-ЕНМ.Б.21 Дискретная математика (логические	4		144 54 108 60	45				30	30								+ + +				+		23	9	9 4	УК-1 УКЕ-1 В11 УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 В18	4
исчисления) Б1-ЕНМ.Б.22 Дискретная математика (математическая лингвистика и	5		108 60	35				30	30	32 32													22	9	+++	B19 B40 УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 B18	
теория автоматов)			<u> </u>																							B19 B40	لللا

Б1-ЕНМ.В.1 Уравнения математической физики	5	108 108 64 44 31	108 3 УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 3 ОПК-2 В22 3
Б1-EHM.B.2 Физический практикум	23	72 72 31 41 15 16 16 6	72 2 YK-1 YKE-1 B11 B14 2
E: [80:04] D: [0:0]	10 0 1	3456 3456 1605 1086 136 144 174 75 135 184 64 144 144 165 128 16 96	2691 96 96
Б: [80;94] В: [0;8] Б=91 В=8	18 8 1	3456 3456 1605	
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору			3
1 Информатика (основы программирования)	1		108 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 6 В37 В38 В39 В40 3
2 Основы программирования на Python			УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3
2 Основы программирования на г уптоп	1	108 108 80 28 32 48	108 3 6 В11 В14 В23
18 Bcero	1	108 108 80	108 3
		100% OK 14% 20%	
19			
Всего по циклу	18 9 1	3564 3564 1685	2799 99 99
[75;105] Б1-ОПМ Б1-ОПМ.Б.1 ЭВМ и периферийные устройства		льный модуль / ПМ - Профессиональный модуль по выбору Всего ЗЕТ: 76=26+50	26 26 00 26 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
54.0514.5.0	1 10	108 108 64 44 32 32	108 3 3 OПК-5 B18 B19 3 B40
Б1-ОПМ.Б.2 Операционные системы и сети Б1-ОПМ.Б.3 Безопасность жизнедеятельности	6	108 108 60 48 108	108 3 ОПК-1-ОПК-4 ПК-2 15 3 В18 В19 В40 108 3 УК-6 УК-8 В9 В13 3
Б1-ОПМ.Б.4 Проектирование и архитектура программных систем (Design and			УК-1 УК-3 УК-6 ОПК-1-ОПК-4 ПК-2
Architecture of Software Systems)	7	108 108 64 44	108 ПК-10-ПК-13 ПК-18 В20 В21 В22
Б1-ОПМ.Б.5 Методы оптимизации	5	144 144 64 35 35 35 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	99 4 NK-8 NK-10 NK-14 4 B19 4
Б1-ОПМ.Б.6 Введение в интеллектуальные системы и технологии	5	108 108 32 40 40	72 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 3 ПК-10 ПК-16 В18 3
Б1-ОПМ.Б.7 Основы автоматизированных информационных технологий	6	180 180 60 75 22	В19 В40 ОПК-4 ОПК-8 ПК-4 135 5 ПК-5 ПК-10-ПК-13 15 5
Б1-ОПМ.Б.8 Экономика программной инженерии			В18 В19 В40 УК-2 ОПК-4 ОПК-8
	7	72 72 32 40	72 2 ПК-4 ПК-6 ПК-7 ПК- 8 ПК-9 В19
Б1-ОПМ.В.1 Проектная практика			ОПК-1-ОПК-8 ОПК-
	1234 4	144 144 68 11 65 24 24 10 6 10 5	144 4 7 ПК-2 ПК-14-ПК-17 В17-В23 В37-В40 30 4
F. [20:20] D. [45:54]			
Б: [20;28] В: [45;51] Б=26 В=50	3 9 2	1080 1080 504 11 439 32 56 24 10 6 30 30 10 5 48 16 32 60 30 30 48 48 48 88% OK 47% 1% 41%	954 30 60 30 56% 64,94%
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору			28
1 Современные средства программирования	5	5 108 108 48 8 52	ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 108 3 3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 8 3 ПК-8 В18 В19 В40
2 Параллельное программирование			ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 3 ОПК 4 ПК 2 ПК 3
	5	5 108 108 48 8 52	108 3 ПК-8 В37 В38 В39 8 В40
3 Микропроцессорные системы	5 5	5 108 108 48 8 52	ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 108 3 3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 8
			ΠK-8 B18 B19 B40
33 Всего	1 1 1	1 108 108 48 8 52	108 3 8
Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору			
1 Основы моделирования систем	7	7 144 144 48 8 34	90 ONK-2 NK-1 NK-2 4 NK-10 NK-11 NK-14 8 4
2 Моделирование систем (Matlab)		7 144 144 48 8 34	В18 В19 В40 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 90 4 ПК-10 ПК-11 ПК-14 8
	'	7 144 144 40 0 34	B18 B19 B40
34 Bcero	1 1	1 144 144 48 8 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	90 4 8
Б1-ОПМ.ДВЗ Дисциплины по выбору		63% OK 33% 6% 24%	
1 Интеллектуальные диалоговые системы		144 144 45 54 54 54 54 55 54 55 55 55 55 55 5	99 4 NK-15 NK-17 B18 15 4
2 Семантические технологии в			В19 В40 ПК-4 ПК-10-ПК-12
информационных системах	6	144 144 45 54	99 4 ПК-15 ПК-17 В18 15 В19 В40
35 Bcero	1	144 144 45 54 144 15	99 4 15
		69% OK 31% 38%	
36			
Bcero	5 10 2 2	2 1476 1476 645 27 579 32 56 24 10 6 30 30 10 5 64 32 48 8 75 45 45 56 16 72 8	1251 41 91 41
	Профессиональный модуль		1251 41 91 41
Б1-ПМ.В.1 Базы данных (теоретические основы	5	108 108 64 44 44 32 16 16 32 16 16	108 3 TK-6 TK-10 B23 16 3
баз данных) Б1-ПМ.В.2 Организация обработки баз данных	7	7 216 216 80 8 74	100 ПК-2 ПК-10 ПК-14
Б1-ПМ.В.3 Математические модели физических			162 6 B18 B19 B40 16 6
процессов в ядерных энергетических установках (Mathematical Models of Physical Processes in Nuclear Power	8	72 72 30 42	72 B19 B40 2
Plants)			
Б1-ПМ.В.4 Технология программирования кибернетических систем (управление	8 7	252 252 124 101 101 101 101 101 101 101 101 101 10	УК-6 ПК-2-ПК-18 ПК-1.1 ПК-1.2 В20 7 В21 В22 16 7
программными проектами)			DZ 1 DZZ
	2 3	1 648 648 298 8 261	567 18 48 18
Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору		88% OK 46% 1% 40%	

1	Методы оптимизации (специальные		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	ПК-11 B18 B19 B40
	главы) Введение в теорию нейронных сетей	6 108 108 75	33	30 15 30 108 3 INC-11 B18 B19 B40 15 3
2		6 108 108 75	33	30 15 30 108 3 15
	Обработка аудиовизуальной информации	6 108 108 75	33	30 15 30 108 3 TK-11 B18 B19 B40 15
48	Bcero	1 108 108 75	33	30 15 30 108 3 15
			31%	
1	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору Логическое программирование (Logic	8 72 72 30	42	10 20 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
2	Programming) Функциональное программирование			
	(Functional Programming)	8 72 72 30	42	
	Инструментальные средства интеллектуального имитационного			ПК-3 ПК-1.2 В18 В19 В40
	моделирования (Tool of Simulation Modeling)	8 72 72 30	42	
	(Wodeling)			
49	Bcero	1 72 72 30 100% OK 42%	42 58%	
	Б1-ПМ.ДВЗ Дисциплины по выбору	100% CIX 42%		
1	Учебно-исследовательская работа (курсовой проект в области	6 288 288 90 15		90 15 90 15
	программной инженерии кибернетических систем)			90 15 91 15 252 8 TIK-1.1 B17-B23 B37. 45 8 B40
2	Учебно-исследовательская работа (курсовой проект в области			УК-1 УК-3 УК-6 ПК- 1-ПК-6 ПК-11-ПК-18
	программной инженерии интеллектуальных систем)	6 288 288 90 15		90 15 91 252 8 TIK-1.1 B17-B23 B37- 45 B40
		1 222 222 2		
	Всего	1 288 288 90 15 88% OK 31% 5%		90 15 252 8 45
1	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору Динамические интеллектуальные			
	системы Биологически мотивированные	7 7 144 144 48 8	34	16 16 16 8 90 4 B18 B19 B40 16 4 B18 C10-C10-C10-C10-C10-C10-C10-C10-C10-C10-
	когнитивные архитектуры (Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA))	7 7 144 144 48 8	34	16 16 16 8 90 4 B18 B19 B40 16
	inteprior organization (B10/1))			
51	Bcero	1 1 144 144 48 8	34	16 16 16 8 90 4 16
		63% OK 33% 6%	24%	
52				
[20;40]		4 5 2 1260 1260 541 31 Профессиональный модуль - Распределенные практики	517 32 16 1 Bcero 3ET: 0	16 30 15 120 15 64 48 80 16 45 75 124 35
		профессиональным медуль таспределенные практив		
	Б2-РП.ДВ1 Дисциплины по выбору			
1	Производственная практика (научно- исследовательская работа,			УК-1 УК-2 УК-3 ПК- 1-ПК-18 ПК-1.1-ПК-
	программная инженерия кибернетических систем)	8 7 70 432 432 176	229	
2	Производственная практика (научно-		 	УК-1 УК-2 УК-3 ПК- ТОТИ ОТИТИТЕТИ О
	программная инженерия	8 7 70 432 432 176	229	96 80 80 12 1-ΠK-18 ΠK-1.1-ΠK-1 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
	интеллектуальных систем)			
63	Всего	1 1 1 432 432 176 94% OK 41%	229 53%	96 80 12 176
		94% OR 41%	55 /6	
64			 	
	Всего по циклу	1 1 1 432 432 176	229	
10	ФТД	Факультативы	Bcero 3ET: 10	10
ФТД.1	Военная подготовка	360 360	360	
	Bcero	360 360 100% OK	360 100%	360 10
		Физическая культура	Bcero 3ET: 2,00000000931322	1,9900001 2
Б1.Б.1	Физическая культура	24 72 72 28 8	36 14 4 1 14 4	2 1,99
51.B.1	Физическая культура (элективная дисциплина)	7 328 328 328	65 18 65 18 5	54 54 54 0,01 0,01 ^{YK-6 YK-7 B8}
		3 400 400 356 8	36 65 32 4 65 32 4 5	54 54 54 400 2,000009 2,000009 2
		100% OK 89% 2%		O-1
79	•			
	Всего	3 400 400 356 8		54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5
		30 37 4 4 8140 8140 3872 78 Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры		246 8 129 60 249 15 120 64 206 24 45 75 335 207 7 3 22,6 7 3,2 26,6 7 4,3 22,5 7 7 7 7 7 7 9,5%
	=	Обязательных экзаменов Обязательных зачетов	30 4 Heд 3 5 Heд 4 4 Heд 3 5 Heд 4 4 H 34 5 6 5 4 6	Нед 3 4 Нед 3 3 Нед 3 1 Нед 1 3 3 З Нед 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 2 3 3 3 3 3
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	4 1 1 2	
		Обязательных курсовых работ		

			Учебная пра								Перечень реализуемых	3E		CTVEQUEOR
Вид	Сем.	П/Г	Ст удент ов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкост ь	Нормат ив 1	Часов	Нормат ив 2	Часов	компетенций	Эксперт	Расчет	Студентов
Учебная практика (НИР)	6			2	22		на (под)группу в неделю				УК-1 УКЦ-3 УК-3 ПК-1-ПК		3	
	0				22			18,00			18 B17-B23 B37-B40			
		$\sqcup \sqcup$		ļ										
		\sqcup												
		$\sqcup \sqcup$												
		$\sqcup \sqcup$,
		$\sqcup \sqcup$												
		$\sqcup \sqcup$												
			Итого	2									3	1

8						Другие виды (про	ризводст венных) практ ик				Перечень реализуемых	3E	Т	C=1/=01:=0
Вид	Сем.	Π/Γ	Ст удент ов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкост ь	Нормат ив 1	Часов	Нормат ив 2	Часов	компетенций	Эксперт		Студенто
Производственная практика (НИР)											УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1-ПК-		9	
	8			6	22						18 ПК-1.1-ПК-1.3 В17-			1
							на (под)группу в неделю	18,00			B23 B37-B40			
														<u> </u>
														<u> </u>
												-		
														<u> </u>
												1		
								 		 		+ +		
														
														
												+		
												1		
			Итого	6									9	1