МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 0500-03 от 25.05.2023

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата 01 d9 4a 81 0d 2c d9 a0 00 0b 54 c2 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор — проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2023 по 03.03.2024

10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация: специализация N 1 "Автоматизация информационно-аналитической деятельности"

Кафедра: 0506 математического моделирования

10.05.04

Факультет: математический

Квалификация: специалист по защите информации	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1460 от 26.11.2020
Срок получения образования: 5 л. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
информационно-аналитический
научно-исследовательский
проектный
организационно-управленческий
эксплуатационно-технологический
правоохранительный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Mec		Сентя			2		гябрь		2		Ноябр				кабры		4		нварь		П		зралі	-			эрт		2		рель	ω			ай			Ию			5		⁄1юль		2		Август	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	5 - y	10 - 16	27 20	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22 23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 20	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23 24 - 31
Нед	1							8	9 1	.0	11 1	2 1	3 1	4 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 26	5 27	28	29	30	31	32	33 3	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	51 52
I									7	*							* * *	*	Э	Э	К	K K K K		*	*							*	*					*	Э Э Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	кк
II									,	*							* * *	* * * 9	Э		Э К К К К	K K K K			*							*	*					э *										кк
III									,	*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	Э	К		*								*	*					Э Э Э *	Э	Э У У У У У	У	У	у у У К К	К	К	К	К	КК
IV									,	*							* *	* * * 9	Э	Э	Э К К К	K		*	*							*					Э	Э Э Э *	Э Э Э Э У	у	у у у у у К	К	К	К	К	К	K	кк
V									,	*							*		Э Э			К		H	*	-	H					*	*					*	Э Э Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	кк
VI							П П П Пд	Пд		Ід * Ід Ід Ід	Пд П	дП	Ід П	д Пд	, Пд	Пд Пд Пд Пд	Д Д * *	* * * Д	Д	Д	Д	К	К	к К К К	=	=	II	=	=	=	= :	=	=	=	II	=	П	II	=	=	II	=	=	=	=	=	= =	= =

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	16 3/6	33 5/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	18	12 3/6	30 3/6	4 4/6		4 4/6	172 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	3 2/6	6	3 2/6	2	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6				26 4/6
У	Учебная практика								3 2/6	3 2/6		2	2							5 2/6
Н	Научно-исслед. работа														6	6				6
П	Производственная практика																2		2	2
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
К	Продолжительность каникул	12 дн	57 дн	69 дн	10 дн	57 дн	67 дн	7 дн	47 дн	54 дн	7 дн	59 дн	66 дн	14 дн	43 дн	57 дн	27 дн		27 дн	340 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн		9 дн	71 дн

Продолжительность	159 дн	207 дн	366 дн	159 дн	206 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	156 дн	209 дн	365 дн	168 дн	198 дн	366 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		+			-			-			-			+			-		

									New 1			Eure 2					Ner 1					Nore 4	T			Eure 5					Eur 6	
Outers a	Harmenceaure	Форма контроля		s.e		Vinoro assag, vacos	. Do	Семестр 1	Four	Comecrp 2 ex Ra6 Rp CP Kort pon. x.e.	Cenecrp 3	0	мастр 4	Four	Семестр	p5	Krue	Care	krp6	n Four	- 1	Carecry 7 Carecry 5	n Four	Сенестр 9	Sour		Семестр А	Cites Nove		Самастр В	Ener	Cenecry C
Онтать в Индекс плане Блок 1.Дисциплины Обязательная част	(модули)		290	290	10768 10768	pat. pon. pon. 1 5442 3886 1440 4044 2904 1188	nogror s.e. nex 0 29.25 288	Лаб Пр СР 50 284 371	pona 3.6. 7 108 30.75 2	ex Re5 Rp CP RDR x.e. 62 68 292 341 144 30.5	лек лаб пр ср Ко ро 252 50 258 442 14	20t x.e. Nex Nat 44 29.5 254 134	1 168 374	pons 28	236 118 :	Пр СР 132 390	pons 1.6. 180 27	7ex 7e6 1	76 400	on pone 3.6. 1	274 15	Rad Rp CP Kort pons. x.e. Rex Rad Rp CP CP reservator 150 150 446 144 25 224 144 112 352 90 118 306 108 16 344 64 64 232	164 30 288	Либ Пр 90 162	296 144	х.е. Лек 22 180	лыб Пр 124 56	nogrer pon	s.e. Rex Rub 6 70 40	70 86	pora. s.e. Rex	Red Dp CP pone
• 51.0.01	Гоуппа учебных дисциплин "Гуманитаюные	45 12236 7A 2356	35556	226	8136 8136	4044 2904 1188 576 432 72					186 34 194 334 14 16 58 70	44 25.5 220 100	136 318 34 35			100 374 32 96			12 300	108 21 :	174 5	50 118 306 108 16 144 64 64 232 16 40	72 20 198	90 72		11 78 2 12	22 56		6 70 40	20 86		
+ B1.0.01.01 + B1.0.01.02	Maryon*	45 7A 2356	67 50			50 58 36 116 28						,								,	16											+++
+ 61.0.01.02 + 61.0.01.03	История России Иностранный язых	4 125		4 35 5 35	144 144 288 288	115 28 136 116 36	1.75 34	16 13 34 20	1.5	34 20 2	34 38	3	34 38	36																		
+ 51.0.01.04 + 51.0.01.05	мосправом може Вностравом язык Физическая культура и спорт Экономика и факансовая гранопность Проистьый мениромист	2 3	3 2	2 %	72 72	65 6				58 6	26 24 32																					
+ 61.0.01.06	Проектный менедимент	6	6 2	2 35	72 72	32 40												16														
+ \$1.0.01.07 + \$1.0.01.08					72 72												2	16	12 24	2	16.	16. 40										+++
+ 51.0.01.09	Современные теории и технологии развития	5												2	35	15 40																
+ 51.0.01.10	Коммуникативные технологии профессионального обновния	Α		2 36	72 72	24 45														+++	_					2 12	12	45				
+ 81.0.02	Группа учебных дисциплин "Физико- натематическия кауки"	11223 33455 1123 48 6677	11111 22223 33333 33444 76 55556 66677 7788	76	2736 2736	1433 MA MA														n .	_											1
4 810.00	математические науки"	6677	55556 66677	1"	1730 1730	1421 220 224		130 134		110 00 71 10									- -	" "									2 2			1
+ 51.0.02.01 + 51.0.02.02	Arrefpa	2 1	122 7	7 36	252 252	152 64 36	3 34	34 40	4	H 50 24 35											-						+					+++
+ 61.0.02.02 + 61.0.02.03	Геонеприя Мапечалический анализ	1 1 1 123 2	11 4 112233 16	4 35 16 36	144 144 576 576	65 40 36 340 128 335	4 34 6 68	34 40 65 44	35 6	5 65 44 35 4	34 34 40 3	96																				
+ 51.0.02.04 + 51.0.02.05	Дифференциальные уравнения	3	33 4	4 35	144 144	65 40 36 65 40 36				4 4		96																				
+ 51.0.02.05	Диофетная математика	4 3	334 7	7 35	252 252	135 80 35				1	я я я	3 34	34 4	36																		
	Теория вероетностей Методы оптинизаций	4	44 4		144 144	65 76 65 40 36						4 34	34 76	4	14	34 40	w															\longrightarrow
± 51.0.02.09	Мапеналическая стапистика	5	55 4			65 40 35								4	34 34	- 40	35															
+ 51.0.02.10	Численные методы	6	66 4		144 144									\blacksquare	\blacksquare	耳	4	32 32	44	35	1				\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare					$\dashv \perp$
+ 81.0.02.11 + 81.0.02.12	TOTAL PROSPECTION	6				96 46 36 68 40 36			\dashv	+	+++	+++	+	+		-	5	45	45 45	35	м	4 40 W		_	+	+	+	+		+++		+++
+ 51.0.02.13	Нейдонные сети	7	77 5	5 36	180 180	68 76 36														5	34	34 75 35										
+ 81.0.03	Машенное обучения "Методы и средства обеспечения	57 2469 58	24555	4 25	972 0	90 54			3	34 16 58	+++	7 ** **	22	+-	65 65	80	72 1	32	16 60		34 3	34 76 36 4 32 32 80	,	18	36	+	+	+	4 50 40	54		+++
+ 51.0.03.01	онавы информационной безопасности Онавы информационной безопасности	2 2000 58	99.78 27 89 2 3	3 35	108 108	452 412 108 50 58		++-	3		+++	2 34 16	"	- 1	, to	80	3		00	1 3	- 1	/4 24 7 32 32 80	2 18	-	-	+	+			+++		+++
+ 51.0.03.02	Безопасность сетей 36М	5 4	433 0	0 30	210 210	118 62 36						2 34 16	22		34 34	40	35															\bot
+ 51.0.03.03 + 51.0.03.04	омполиция Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6	6 3	3 36	108 108	65 40 36 45 60								4	34 34	- 0	36	32	as so													
+ 81.0.03.05 + 81.0.03.06	Безопасность операционных систем (спистационных системы и их безопасность)	7	77 5	5 36	180 180	68 76 36 64 80			$\exists +$	+					$\dashv \dashv$	$\exists \exists$		$\exists \exists$		5	34 3	34 75 36 4 32 32 89		1	\blacksquare		-11					
+ 51.0.03.07		9 124 13	9 2	2 %	72 72	35 35 322 218 144			_	++++	34 35 3		\vdash	=	+	+	\pm	\Rightarrow	+		#		2 15	15	36	=	\dashv	+				##
+ 51.0.04 + 51.0.04.01		2 1					7 68	50 98		34 34 40 36 4.5 H 34 40 36	34 34 55 3	36 3.5 34 34	22	36							_											+++
+ 51.0.04.02	Информатика	1	11 4	4 35	144 144	50 56 36	4 34		36																							
+ 51.0.04.03	Технология и методы программирования	4 3	3344 B	8 36	255 255	136 80 72 572 472 180				4.5	34 34 58 3	7 50 50		36										36								\leftarrow
+ 51.0.65	"Информационно-вналитические системы"	46889 678A	6 78888 34 899A	34	1224 1224	100 116 36	,					7 50 50	\bot	36 2	16 16	40	٥	45 46	84	36 2	34 1	16 22 10 80 32 48 128	72 5 54	36	54 36	2 22	22	28				++++
+ 51.0.05.02			56 5	5 36	180 180	64 80 36						7 50 50	116	36 2	15 16	40		16 16	40	35												
+ 51.0.05.03	Морклерование информационно-аналитических питем Меторы вывлега паменя	8 7				114 66 36											3	32 32	44	2	34 1	16. 22 4 12 12 44	*									
+ 51.0.05.05			99 5			90 54 36																	5 54	36	54 36							
+ 51.0.05.06	Экономическая безопасность	8	55 4	4 35	144 144	64 44 36																4 32 32 44	35									
+ 61.0.05.07	Правовые и организационные основы прогиводийствия прогивоправному поведению		8 2	2 36	72 72	32 40																2 16 16 40										
+ 61.0.05.08 + 61.0.06	пропиводействия пропивоправному поведению Технологии ситуационных центров Финансы, денежное обращение и кредит	A 4	A 2	2 35 3 36	72 72 108 108	44 25 65 40						3 34	34 40								_					2 22	22	25				+++
+ 51.0.07	Основы административного, уголовного и уголовно- процессуального права		s 2	2 36	72 72	45 24																2 32 16 24										
+ 81.0.08 + 81.0.09	Основы финансового поива	9 9 A	9 2	2 35 2 35	72 72	35 35															_		2 15 2 15	15	36							\vdash
+ 51.0.10 + 51.0.11	Современные платежные системы и их безопанство. Финансовый анализ	A.	AA 4	4 36	108 308	44 64 36 44 28 36															_					4 22	22 22	64 36				
+ 51.0.12	Напоговая система и напогообложение		B 2	2 36	72 72	40 32																							2 20	20 32		
+ 51.0.13	Специализация NT 1"Автоматизация информационно-аналитической деятельности"	299 5	22559 999 17	17	612 612	280 224 108			4	16 34 58 36				4	34	34 76							9 90	36 36	90 72							1
+ 61.0.13.01		2	22 4	4 35	144 144	50 55 36			4	5 34 58 35																						\leftarrow
+ 51.0.13.01 + 51.0.13.02	Теории игр Автоматизированная обработка текстов	5	55 4	4 35	144 144	68 76 72 36 36								4	34	34 76							4 35		36 36							==
+ 51.0.13.04	Нечіткое надалирование	9	99 5	5 36	180 180	90 54 36																			36 36							
+ 51.0.16 + 51.0.15	Основы российской государственности Основы военной подготовки	7	2	2 35	72 72	45 24	2 36	32 24	+			+++	+	-			+	+		3	22	34 52			\dashv	-	+					
	я участниками образовательных отношений Кведение в специальность					1398 982 252 68 76 68 76	4 34	66 92	4	14 34 76 6	66 16 64 118	4 34 34	32 56	36	\dashv	32 16	5	48 16	54 100	10	100 10	100 32 140 36 10 80 80 48 120	72 10 90	90	144 36	11 102	102	120 72				##
+ 51.5.02	Баедение в компьютерную лингвистику	2	22 4	4 36	364 364	65 76	1 3	1 1 1	4	34 34 75																						
+ 51.5.03	Основы офиского программерования	3	3 2	2 36				++-	+	2	16 16 40 34 16 22	+++	+	+	+	+	+	+	++	+++	+				+	+	+			+++		+++
+ 51.8.05	Современные технологии пранення данных	4	44 4	4 36	104 104	63 40 36						4 34 34	40	36	╆	\pm		_			<u></u>			士								
+ 51.5.05 + 51.5.07	Формальные граннятики и теория контиститоров Титтики и теория правт	6		3 36	108 108 72 72	45 60			\dashv	+			\Box	\blacksquare			3	15 15	32 60		7				-	\blacksquare	\dashv	\blacksquare				\square
+ 51.5.05	Окстены обнарожения и предотаращения въмпънскопосит итм (ПУСПОС)	7	55 4	4 36	164 164	100 44												_ 20		4		20 44										
+ 51.5.09	Меторы и алгоритны цифровой обработое данных Безопасность автоматизированных систем					50 22 36		++-	+	 	+++	+++	+++	+	+	+	+	+	++		16 2 34 1			+	+	+	+			+++		+++
+ 51.5.11 + 51.5.12	управления технологическим процессия Анализ защищенности информационных систем		8 5	5 36	180 190	96 48 36			_+				$\pm H$	_		_	_	\exists	$\pm +$		=+	5 48 48 45	36	_		_						
+ 51.5.12 + 51.5.13	Модели безопасности контакотерных систем Технологии разведог по открытым источникам	8	88 3 66 -	3 36	108 108	46 24 36 72 72			\perp				\blacksquare	-							1	3 16 32 24	35 4 35	_	77	-	+					$\dashv \downarrow \downarrow$
+ 51.5.14	двеньих (OSBIT) Расспадование инцидентов информационной безопасности и правонарушений в компьютерной	9	99 4		104 104				\dashv				+	\dashv	+	+	+	+			+		4 35		72 36 36	\dashv	\dashv					
+ 51.8.15	одили Октимы защиты информации от инспекциальной рассула и воздействия Злективные дисцеплины по физической оказатом и сполот (малите).	A	A 3	3 36	108 108	54 44			\dashv				\Box	$\dashv \dashv$			\Box	\neg			\dashv					3 32	32	44				
	Элективные десциплены по физической кольтуре и сполту (можев)	13456 78			328 328	224 104		32 16			32 16		32 16			32 16			32 16		#	32 16 32 8										
+ 61.8.16.Q8.0 + 61.8.16.Q8.01	Запистивным дисцептичным по физической земествен содолог (вилисты). Дисцептичным модуля б легия эттепнов D toneidon	13456 28 13456 78 13456 313567 8 134567		L	328 328 328 328	224 104		32 16 32 16			32 16 32 16 32 16		32 16 32 16			32 16 32 16			12 16		<u></u>	32 16 32 8 32 16 32 8 32 16 32 8 32 16 32 8										1 1 1 1
- 61.0.16,00.01	02 Bonelifon 03 Eagreemon	134367		$+ \mathbb{T}$	328 328 328 334	224 104 224 104	+ $+$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	32 16 32 16	$\dashv \exists$	+++	32 16		32 16 32 16	-[7]		32 16 32 16			12 16	$+\Box$	Ŧ	32 16 32 8 32 16 32 8				-[7]		+ T		$+$ $+$ \mp		
. 61.9.16.09.01	04 Eacountion	134967 8 134967 8 134967 8			328 328	224 104		32 16			32 35		32 16			32 16 32 16 32 16			12 16		1	32 16 32 8										
- 61.9.16,09.01 - 61.9.16,09.01	05 Гандбол 06 Мини-футбол	134567	++	++	328 328 328 328	224 104 224 104		32 16 32 16	++	 	32 35 32 35	+++	32 16 32 16	-++		32 16				+++	+	32 16 32 8 32 16 32 8						+		+++		
51.9.16.09.01	07 Harmonaud masser	33957 33957 33957 33957 33957 5			328 325	224 104		32 16			32 26		32 16		\blacksquare	32 16 32 16			12 16			32 16 32 8			\blacksquare							$\dashv \perp \vdash$
- 61.0.16,0001	08 Льовые гонки 09 Пъввания 10 Спортивная борьбя	134967 5	<u></u>			224 104 224 104		32 16 32 16											12 16 12 16			32 16 32 8 32 36 32 8								ш		
- 61.9.16,09.01 - 61.9.16,09.01	10 Спортевная борьба 11 Спортевная апробека	134567 8 134567	\blacksquare		328 328 328 134	224 104 224 104		32 16	$\exists +$	+	32 35		32 16 32 16		$\dashv \dashv$	32 16 32 16			12 16	\Box	7	32 36 32 8 32 36 37 =		1	\blacksquare							\Box
+ 51.5.05.01	— Спортивная авроснов Дисциппины по выбору \$1.8.Д8.1 Организация 38М и вычислительных систем	3 3	3 2	2 %	72 72	32 40 32 40			+	2 2	16 16 40 15 16 40	+	#	=	+	. 20	\pm	_			#	0		\perp	+	=	\dashv	+				##
. 818,Q8.01.0 + 818.09.00	Организация ЗВМ и въчисленными систем Проистирования центральных и периферейных и периферей	3	3 2	2 35	72 72	32 40 32 40				2	16 16 40										1	2 16 16 46										
+ B19781010 + B19781010	жеторов то		8 2 8 7	2 36	72 72	32 40 32 40			\dashv	++++		+	\Box	=			=	=		+++	#	2 16 16 40 2 16 16 40				=	\Rightarrow			\vdash		+
+ 61.8,08.03	Темология интернет-вещей Дисциплины (нодули) по выбору 11 (ДВ.11)	9	9 2	2	72 72	36 36																	2 15	15	36							

51.5.Q5.03.01 Teoper peops																		$\neg \neg$																\Box		\neg	-		T	$\neg \neg$	$\neg \neg$		Т
61.5.Д8.03.01 Теория ресков	,	9 2 2	30 /	12	20 20																									- 2	1.0	15 36						\perp			\perp		
51.5.Д5.03.02 Теория принятия решений	9	9 2 2	36 7	72	35 30																									2	15	18 36			.		ı I '						
51.5.Д5.04 Дисциплины по выбору \$1.5.Д8.3	Α	AA 3 3	10	5 105	44 21	36												$\neg \neg$															3	22 22	25	36			1	\neg	\neg		\top
51.5.Д5.04.01 Техническая защита информации	A	AA 3 3	36 10	3 205	44 20	36																											3	22 22	25	35							
51.5.Д5.04.02 Криттографические протоколы и стандарты	A	AA 3 3	36 10	3 105	44 76	36																											3	22 22	25	35						\neg	T
51.5.Д5.05 Дисциплины по выбору 51.5.Д5.05	A	AA 5 5	18	0 150	96 48	36																											5	45 45	45	36						\neg	Т
51.5.Д5.05.01 Язых программирования Java		AA 5 5	36 18	150	95 45	36																											5	45 45	45	35							Т
51.5.Q5.05.02 Rask HTML	Α	AA 5 5	35 15		96 48													$\neg \neg$															5	45 45	45	35				\top	\neg		T
.Практика		35 35	126	0 1260	20 124)	548	-	-			_		1 1	-							5	3 17	7 80		-	3		2 106 54				- 9	-	5 319	160	18	1	0 638 29	S4	+	-	+
тельная часть		29 29	10	4 1044	16 100	3	440															5	3 17	7 80									9		5 319	160	15		s 532 2	.00		\neg	Т
82.0.01(У) Учебная практика (сонакомительная)	6	5 5	36 18	0 190	3 17		80															5	3 1	7 80													i T				T		T
Б2.0.02(H) Производственная практика (научно- исследовательская работа)	A	9 9	36 33		5 31		160																										9		5 319								Τ
B2.0.03(Пр) Производственная практика (преддипложная)			36 54				200																														15		8 532 <u>2</u>				Ī
формируемая участниками образовательных отношени	si.	6 6	21	5 216	4 21		108																				3		2 106 54								3	- 2	2 106 F	<i>i</i> 4		\neg	T
Б2.5.01(У) Учебная практика (экспераментально- иссперовательская поактика)		3 3	36 10	5 235	2 10		25											$\neg \neg$									3		2 106 54														
E2.8.02(П) Производственная практика (технологическая)		3 3	36 10	8 335	2 10		25											\neg																		\neg	3	2	2 106 5	25			T
3.Государственная итоговая аттестация		6 6	21	5 216	20			-	-			_		1 1	-											-								-	-	-	6	+	202	9	+	-	+
Б3.00(Д) Порготовка к процидуре защеты и защита выпусной квалификационной работы		6 6	36 23		-	1 1																															6		207	9			Ī
Ракультативные дисциплины		4 4	14	4 144	64 80													\rightarrow	2 16	16	40						2	16	16 40							\neg				\neg		\neg	+
ФТД.01 Бероятность и информация	5	2 2	36 7	72	32 4													\neg	2 35	16	40														. —	\neg			\top	\neg	\top	\neg	T
ФТД 02 Беккеформатика и напематическое			1 1			+	-	 	+	+	+	-	_	+	-	_	-	\rightarrow	-	-	-	-		-	-	-+	 \vdash		-				\rightarrow		-	-		+	+	+	+	-	+

	1				Итого			1	Курс 1		П	Курс 2			Курс 3		П	Курс 4			Курс 5
				ДВ(от	111010	3.e.														1	
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9
	Итого (с факультативами)				313	351	335	60	29.25	30.75	60	30.5	29.5	62	30	32	62	31	31	61	30
	Итого по ОП (без факультативов)				309	345	331	60	29.25	30.75	60	30.5	29.5	60	28	32	60	31	29	61	30
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	21.8%	282	300	290	60	29.25	30.75	60	30.5	29.5	55	28	27	57	31	26	52	30
Б1.О	Обязательная часть				200	230	226	52	25.25	26.75	50	24.5	25.5	50	28	22	37	21	16	31	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	90	64	8	4	4	10	6	4	5		5	20	10	10	21	10
Б2	Практика	83%	17%	0%	21	36	35							5		5	3		3	9	
Б2.О	Обязательная часть				2	36	29							5		5				9	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	36	6										3		3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6														
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4							2	2		2		2		
		ОП, факу	льтативь	ы (в перио	д ТО)		55		56.3	54.6	-	57.9	54.2	-	54.7	55.3		58.9	56	-	52
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	ы (в перио	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54
		в период	гос. экза	аменов				-			-			-			-			-	
	(6	ОП без э.	лект. дис	циплин по	физ.к.		30.3	-	33.4	35.3	-	30.5	30.6	-	26.2	29.1	-	31.3	27.8	-	30
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	плины по	физ.к.		1.3	-	1.9		-	1.9	1.9	-	1.9	2	-	1.9	2	-	
		Блок Б1					5442	-	622	622	-	560	556	-	486	512	-	574	480	-	540
		в том чис	сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		224	-	32		-	32	32	-	32	32	-	32	32	- !	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					20	-			-			-		3	-		2	-	
	Cymaphan Komakman paoora (akag. aac)	Блок БЗ						-			-			-			-			-	
		Блок ФТД					64	-			-			-	32		-		32	-	
		Итого по	всем бло	окам			5526	-	622	622	-	560	556	-	518	515	-	574	514	-	540
		ЭКЗАМЕ	, ,					7	3	4	8	3	5	7	4	3	7	4	3	8	4
		ЗАЧЕТ (,				·	8	5	3	7	6	1	5		5	7	3	4	7	4
	Обязательные формы контроля		СОЦЕНКО	, ,				3	1	2	3	1	2	4	3	1	3	2	1	1	1
			Одач рабо	. ,										1		1					
		KOHTPO	ольная Р	РАБОТА (К)			21	10	11	25	14	11	25	14	11	26	12	14	23	14