"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## "МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2024/25

Направление спеці 01.04.04 Прикладная математика

Компьютерное моделирование информационных и экономических систем

Программа подготовки:

Квалификация: Магистр науки и технологии

804

Форма обучения: очная Срок обучения: 2 года

Выпуск. кафедра:

Kypc 1	2	3 4	1 5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 1	4	15	16	5 1	7	18	19	20	21	22	2 23	3 24	1 2	_	_	ели 27		29	30	3.	1 32	2 3	33 3	34 3	35 3	36	37	38	39	40	41	42	43	3 44	4 4:	5 46	6 47	7 48	3 49	9 5	50 5	1 5	4	Георетич.		Экз. сессия	Практика	Дипломное	проектир.	Каникулы	i i	BCELO
1	T T	.	Ţ.,	ļ		].	].				Ī	Ţ.,	.			Ţ.,	T.		::	::	::	E	F	Ī.,	Ţ.,	Τ.	Π.					Ţ.,	Ī.,	Τ.	Π.	Π.	П.	П					::	::	::	::	Ŧ	Ŧ	Ŧ	T=	F	-	=	=	╗	35	5	7	П		П	10		52
2	J					].						Ţ.,				Ī.,	1		::	::	::	Ξ	E		1	1.	1							1.	. [.	. [.	.	. ]	::	::	///	///	///	///	///	///	/ =	Œ	Œ	Ξ	Ε	Ξ	=	Ī	1	3′	1	5			6	10	)	52
Обоз	вначе	ния	:	Tec	op. o	обуч	нені	ие			Э	кз	ам	. c	eco	СИЯ	7			Пр	акт	ика	1		ļ	Циг	ιл.	пр	оек	π.				К	ани	кул	Ы				Г	OC.	экз	ам	ен					р.об р.пр	•		a			66	6	12			6	20		104
														::							Х						/	///							-	:							Γ												_									_

вфг				Распределе	ние по се	еместрам				Е	Виды заня	гий в часа	IX		
Обеспечивающая кафедра					_	_ ·				Ауди	торные за	нятия			
<u> </u>	<u>₹</u>				Курсовые проекты	Курсовые работы				1 7,5	из і			Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
l &	g		₽	_	96	ago								F E	3al
효	по порядку	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	e <u>-</u>	e D	띯	Всего	p	l _	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа	E TYL	ě
Ä	일		жза	3a.	BP1	) BP	"	Docto	Bcero	Лекции	занятия, семинарь	бораторні занятия	₹ g	тас	8
je je	~		(1)		8	8			"	ĕ	Z E Z	ану	95 ± 8	амс	8
96					₹	≥				_	Pa 8. 9.	a6c 3	중	0 8	Ť
<u> </u>	-	[ 4 [				-		2 440	4 000	276				4 200	400
	-	Блок 1 Дисциплины				ļ	68	2 448	1 006	376	318	312		1 298	108
	١.	Обязательная часть					32	1 152	538	184	130	224		470	
802	1	Нейросетевые технологии искусственного интеллекта	1			ļ	3	108	48	16		32		24	36
И-14	2	Профессиональное и научное общение на иностранном		1,2			4	144	66		66			78	
225		языке						100							
805	3	Анализ информационных процессов и технологий	1				3	108	56	24	10	32		16	36
804	4	Философия искусственного интеллекта		3		ļ	2	72	32	16	16			40	
802	5	Виртуальные динамические модели и цифровые	3				3	108	48	16		32		24	36
		двойники													
804	6	Теория сложности алгоритмов		2			2	72	48	16		32		24	
804	7	Статистические методы обработки данных	2				3	108	48	16	ļ	32		24	36
802	8	Математические модели безопасности		3			3	108	48	16		32		60	
		информационных систем				-					-				
805	9	Разработка и аналитика IT-продуктов		2		-	3	108	48	16	1-	32		60	
515	10	Управление интеллектуальной собственностью		2			2	72	32	16	16			40	
	1	Элективные дисциплины					4	144	64	32	32			80	
920	11.1	Психология и педагогика		1			2	72	32	16	16			40	
920	11.2	Межкультурные коммуникации		1			2	72	32	16	16			40	
804	12.1	Управление IT проектами		1			2	72	32	16	16			40	
804	12.2	Управление НИР		1			2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных					36	1 296	468	192	188	88		828	
		отношений					30	1 290	400	192	100	00		020	
804	13	Принципы построения математических моделей		1	1		4	144	48	16		32		96	
804	14	Web- технологии разработки прикладных программных		1		1	3	108	48	24	24			60	
004	14	систем		'		'		100	40	24	24			60	
804	15	Актуарная математика		2			3	108	48	16	32			60	
804	16	Технологии разработки адаптивных систем		2		2	3	108	40	16	24			68	
004	10	дистанционного обучения		2			٦	100	40	10	24			00	
804	17	Методы и алгоритмы компьютерного зрения		2	2		3	108	48	24	24			60	
804	18	Двухэтапные и многоэтапные задачи стохастического		3		3	3	108	40	16	24			68	
	10	программирования		, i		,									
804	19	Дискретный анализ		4		4	3	108	24	12	12			84	
804	20	Управление рисками на железнодорожном транспорте		4		4	4	144	36	12		24		108	
		Элективные дисциплины					10	360	136	56	48	32		224	
804	21.1	Интеллектуальный анализ данных		3		3	3	108	48	24	24			60	
804	21.2	Математическое моделирование транспортных задач		3		3	3	108	48	24	24			60	
004	22.4	Современные методы теории дискретной оптимизации		,			2	100	40	10	24			60	
804	22.1	в задачах логистики		3			3	108	40	16	24			68	
804	22.2	Стохастические дифференциальные системы в		3			3	108	40	16	24			68	
004		задачах авиации						100	40	10	24			00	
804	23.1	Системы массового обслуживания		3			4	144	48	16		32		96	
804	23.2	Асимптотический анализ		3			4	144	48	16		32		96	
		Блок 2 Практики					43	1 548						1 548	
		Обязательная часть					18	648			İ			648	
		Учебная практика					12	432	120		İ		120	312	
804		Исследовательская практика		1			6	216	60		İ		60	156	
804		Научно-исследовательская практика		2			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					6	216	60				60	156	
804	T	Профессиональная практика		3			6	216	60		<u> </u>		60	156	
	$\vdash$	Часть, формируемая участниками образовательных		_ <u> </u>				<b>†</b>	<b>-</b>		<b>†</b>				
		отношений					25	900						900	
	$\vdash$	Учебная практика				<u> </u>	16	576	160		<b>†</b>		160	416	
804	+	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4		_	16	576	160		1		160	416	
304	+	Производственная практика		1,2,0,7		<del> </del>	9	324	90	<del>                                     </del>	1		90	234	
804	+	Преддипломная практика		4		<u> </u>	9	324	90	<del>                                     </del>	1		90	234	
304	+	Блок 3 ГИА				_	9	324	35	<del></del>	<b> </b>		35	289	
804	+			4		<del>                                     </del>	9	324	35	<b>—</b>	-		35	289	
004		Итоговая гос. аттестация		4				324	_ <b>ა</b> ე				_ აე	209	

Версия: AAAAAAWGQbU Код: 000020949

804	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	4		9	324	35				35	289	
	Итого			120	4 320							
	Итого с физкультурой, часов				4 320	1 471	376	748	312	465	2 705	

Начальник УМО ОД Директор дирекции института Зав. кафедрой