Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ КемГУ Дата и время: 2025-04-23 00:00:00 471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

	неским советом КемГУ 24.04.2024			РЖДАЮ р КемГУ
Протокол № 4 о	m 24.04.2024	УЧЕБНЫЙ ПЛАН		росеков А. Ю. 20 г.
		_		20ε.
		по программе бакалавриата		
	02.03.03			
	По направлению подготовки 02.03.03 Ма	атематическое обеспечение и администрирование	е информационных систе	М_
Нправленность (профиль):	Программное и математическое обеспечение информационны	х технологий		
Кафедра:	Математики, физики и математического моделирования			
Факультет:	информатики, математики и экономики			
Квалификация: Ба	акалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2022 2024-2025	
Форма обучения:	очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 809 от 23.08.2017	
Срок получения о	бразования: 4 г.			
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы про	фессиональной деятельности. Профессиональные стан	дарть Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Миню
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		№ 579н от 30.08.2021 г.	05.10.2021 г. № 65296
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		№ 423н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69713
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический			
ii.		Первый проректор	/Журав	лев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ"

Декан ФИМЭ

/ Вержицкий Д. Г./

/ Фомина А. В./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) : Программное и математическое обеспечение информационных техни

i islar	1 7 1001	іый план Оакалавриат	u 02					- <u>-</u> .p	i, N				1 02	.00.0	о, п	πρα	ורטונם	100	ו) ט		pc 3	٠, ١	ipoi	paiv	TIVITI	00 ,	/I IVIG	I CIVI	ати	TOUN	00 0	,000	Кур		, инф	Opi	маці	/101111	Закр
-	-	-	-	4	Рормы пром. атт.	3	s.e.				Итого ак	ад.часов			1		Семес	rp 5		,,			C	еместр 6		1				Семе	стр 7		,yp			Сем	местр 8		ленн
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет с кр	Экспер тное	Факт	Экспер тное		Конт.	Ауд.	КРП Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е. И	1того	Лек Ла	аб Пр	CI	р Конт роль	з.е.	Итого Ле	1ек Л	Лаб Г	Пр СР	Конт код
К.М.Ком	лексные мо	дули				247	247	9220	9220	3302	3263	9 39	5054	864	30	1134	164 56	170	636	108	30	1138	70	102	116	696	144	32 1	1152	140 13	34 174	4 59	96 108	33	1188 7	76 !	120 (68 821	. 72
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	к.м		22235 7 1	16	16	576	576	244	244		332		3	108	32	16	60									2	72	18	18	3 (6		1				
+	K.M.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1	3	3	108	108	48	48		60																				+ +		i				47
	K.M.01.02	Философия	B1.0		5	3	3	108			48		60		3	108	32	16	60													-	+		-+		+	+	47
+	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.0		2	2	2	72	72	32	32		40		,	100	32	10	- 00														-		i	-	_	_	51
+	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О		2	2	2	72	72	32	32		40																										48
	V M 01 05	Организация проектной и волонтерской	F1.0		3	2	-	72	72	- 24	24		40																				+		-+	+	+	+	29
+	K.M.01.05	деятельности	Б1.О		3	2	2	72	72	24	24		48																				!	\vdash		_	_	_	
+	K.M.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	Б1.О		7	2	2	72	72	36	36		36															2	72	18	18	36	ś						53
		Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1	Б1.В		2	2	2	72	72	24	24		48																				!	\square		_	$-\!\!\!\!+$	-	
+		Дисциплина СГМ.1 Дисциплина СГМ.2	61.B 61.B		2 2	2	2	72 72	72 72	24	24		48																				+		-+		+	+	
+	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	2	1124	14	14	504	_		202		266	36																			+		-+	-	+	+	+
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.О	2	1	7	7	252	252	96	96		120	36																			+ +		.	_			45
+	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1	3	3	108	108	50	50		58																										46
+	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О		2	2	2	72	72	32	32		40																						ı				53
+	К.М.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1	Б1.В		4	2	2	72	72	24	24		48					+	+													1	+			+	+	+	+ +
+		Дисциплина КЦМ.1	61.B		4	2	2	72	72	24	24		48																								\exists		
-	К.М.02.ДВ.01.0	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В		4	2	2	72	72	24	24		48																										
+	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	к.м		12233 45567	9	9	652	652	356	356		296		2	126	16	34	76			58			26	32		3 :	108	26 8	34	40	ا ه						
+	K.M.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2	72	72	20	20		52			1		Ţ	1	L		L			†							1	I						59
+	K.M.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3	2	2	72	72	32	32		40																										58
+	K.M.03.03	Основы военной подготовки	ФТД		7	3	3	108	108	68	68		40															3	108	26 8	34	40)			_			58
+	К.М.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	Б1.В		12345 6			328	328	212	212		116			54		26	28			58			26	32													
+	К.М.03.ДВ.01.0	Юбщая физическая подготовка	Б1.В		123456		L	328	328	212	212		116			54		26	28			58			26	32										\perp	_		59
-	К.М.03.ДВ.01.0	Легкая атлетика	Б1.В		123456			328	328	212	212		116			54		26	28			58			26	32									ı				59
-	К.М.03.ДВ.01.0	Спортивные игры	Б1.В		123456			328	328	212	212		116			54		26	28			58			26	32													59
-	К.М.03.ДВ.01.0	Плавание	Б1.В		123456			328	328	212	212		116			54		26	28			58			26	32									ı				59
+	К.М.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2	51.B		5	2	2	72	72	24	24		48		2	72	16	8	_	_																			
+		Дисциплина ЗСМ.1	Б1.B		5	2	2	72	72	24	24		48		2	72	16	8	_	_													_ !			_			
-	к.м.03.дв.02.0	Дисциплина ЗСМ.2 Модуль фундаментальных	61.B		5	2	2	72	72	24	24		48		2	72	16	8	48													-	+		-+		+	+	
	K.M.04	математических и естественнонаучных дисциплин	K.M	11123 34	133 2	47	47		1692		670		770																					Ш	\vdash	1			\perp
+	K.M.04.01 K.M.04.02	Физика Математический анализ	Б1.O Б1.O	1 134	2	5 20	5 20	180 720		50 258	50 258		94 354	36 108																			+		-+		+	+	53
+	K.M.04.03	Алгебра и геометрия	Б1.0	12	2	10	10	360		154	154		134																				+		-+	-	+	_	53
+	K.M.04.04	Теория вероятностей и математическая	Б1.О		3	3	3	108	108	46	46		62					1															+			\top	+	+	53
+	K.M.04.05	статистика Дифференциальные уравнения	B1.0	3		5	5	180		54	54		90	36				+	+	1		1		+	-+						+	+	+		+	+	+	+	53
+	K.M.04.06	дифференциальные уравнения Геория игр и исследование операций	B1.0 B1.0	د	3	2	2	72	72	54	54		18	30				+	+	1													+		+	+	+	+	53
+	K.M.04.07	Выравнивающий курс математики и	ФТД		1	2	2	72	72	54	54		18																							\top	\top		53
	K.M.05	информатики Модуль современных математико- информационных дисциплин		12367	34458 4588	56	56	2016			706		1130	180	8	288	24	60	204		6	216	28	18	36	98	36	5	180	6	48	91	0 36	10	360 5	54 4	48 6	68 190	
			E1 0				-	100	100		E0.		0.4	20				-	+	1-					-+						-	+	+		+	+	+	+	
+	K.M.05.01 K.M.05.02	Информатика Дискретная математика	Б1.O Б1.O	23		5 9	5	180 324	180 324	50 102	50 102		94 150	36 72			_	+	-											-		+	+	-	-+	+	+	+	29 53
+	K.M.05.03	Языки и методы программирования	B1.0	-	3 4	6	6	216	_	78	78		138	T					1	1													+			+	+	1	53
+	K.M.05.04	Математические методы и программное	Б1.О		5	4	4	144		48	48		96		4	144	6	42	96																				53
+	K.M.05.05	обеспечение защиты информации Операционные системы	Б1.О		4	4	4	144	144	32	32		112					+	+					+	\dashv						+	+	+		-+	+	+	+	29
	K.M.05.06	Компьютерная графика	Б1.0	6		6	6	216	_		82		98	36				1	╧	L	6	216	28	18	36	98	36						1						53
+	K.M.05.07	Метрология и качество программного обеспечения	Б1.О		8	4	4	144	144	68	68		76												П				T					4	144 2	20 4	48	76	53
	K.M.05.08	Информационные системы и технологии	Б1.О		45	7	7	252		90	90		162		4	144	18	18	108													+	+		-+	+	+	+	29
	K.M.05.09	Проектирование и разработка мобильных	Б1.О	7		5	5	180		54	54		90	36														5	180	6	48	90	0 36			\top	\top	\top	53
	K.M.05.10	приложений Геометрическое моделирование	B1.0		8	4	4	144			54		90	-				+	+	1		-								-	-	-	+=	4	144 1	18	+	36 90	
	K.M.05.11	Программирование в системах реального	ФТД		8	2	2	72	72	48	48		24					+	+													1	+	2	72 1			32 24	
	K.M.06	времени Модуль сопровождения современных программных средств		5568	57	26	26	936			342		450	144	12	432	74 24	60	202	72	5	180	18		54	72	36	4 :	144	18 3	6	91	0	5	180 2			86	
		программных средств Организация повышения квалификации в сфере		8														+	+	1				-	-+								+						
+	K.M.06.01	икт	Б1.О	8		5	5	180	180	58	58		86	36						_		L	Ш									_ _	\perp	5	180 2	22 :	36	86	36 53

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) : Программное и математическое обеспечение информационных техн

., .	. , .	2011	ый план Оакалавриат	J 02						- <u>-</u>	, 1	~ <u>~</u> '	-				00	,		_,,,		. 5 (1		рс 3	-,	.601	P 4.711		J		a				- 551	Курс			Final	,- 10111		Закре
-	-		=	-	¢	юрмы пром. ат	п.	3	з.е. Итого акад.часов									Семе	естр 5					Ce	местр 6						Семестр	7					Семестр 8			ленна		
нитать в плане	Инде	екс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет оц.	с кр	Экспер тное		Экспер тное		Конт. раб.	Ауд. К	рп к	онс С		онт оль з.	.e. И	1того	Лек Л	1а6 Г	р СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб Г	٦ρ	CP Ko		Итоп	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого Лек	Ла6	Пр		оль Код
+	K.M.06.02	12	Администрирование информационных систем	Б1.О		5		4	4	144	144	62	62		8	2	•	4 1	144	26	3	6 82																				53
+	K.M.06.03	13	Проектирование и разработка web-приложений	Б1.О	6			5	5	180	180	72	72		7	2 :	36							5	180	18	5	54	72 3	6												53
+	K.M.06.04	14	Разработка электронных образовательных ресурсов	Б1.О		7		4	4	144	144	54	54		9	0														4	144	18	36		90							53
+	K.M.06.05	15	Базы данных	Б1.О	5			4	4	144	144	42	42		6	6	36	4 1	144	18	24	66	36																			29
+	K.M.06.06	16	Программная инженерия	Б1.О	5			4	4	144	144	54	54		5	4	36	4 1	144	30	2	4 54	36																			29
+)	K.M.07		Модуль математических методов в профессиональной деятельности	к.м	45	4	4	14	14	504	504	199	199	3	23	33 7	72 !	5 1	180	18 3	32	94	36																			
+	K.M.07.01)1	Прикладная статистика и анализ данных	Б1.В		4	4	4	4	144	144	71	71	3	7																											53
+	K.M.07.02	12	Численные методы	Б1.В	4			5	5	180	180	78	78		6	6	36																									53
+	К.М.07.ДЕ	ĮΒ.01	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1	Б1.В	5			5	5	180	180	50	50		9	4 3	36	5 1	180	18 3	32	94	36																			
+ 1	К.М.07.ДЕ		Математические модели и методы искусственного интеллекта	Б1.В	5			5	5	180	180	50	50								32	94																				53
-	К.М.07.ДЕ	lΒ.01.02	Разработка экспертных систем	Б1.В	5			5	5	180	180	50	50		9	4	36 !	5 1	180	18	32	94	36													\perp			\bot			53
+	K.M.08		Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем	к.м	6677	2 4778	6	38	38	1368	1368	500	500	6	7:	24 1	44							10	360	24	84	1	77 7	2 18	648	72	90	74	340	72	3	108	36	6	59	
+ 1	K.M.08.01		Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В		4		4	4	144	144	66	66		7	8																										53
+ 1	K.M.08.02		Параллельные и распределенные вычислительные системы	Б1.В	7			5	5	180	180	68	68		7	6 :	36													5	180	18		50	76	36						29
+	K.M.08.03	13	Современные технологии программирования SQL	Б1.В	6		6	5	5	180	180	57	57	3	8	7 :	36							5	180	6	48		87 3	6												53
+	K.M.08.04	14	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	Б1.В		78		7	7	252	252	81	81	3	17	71														4	144		18	24	102		3	108	36	6	59	53
+ 1	K.M.08.05	13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Б1.В		2		3	3	108	108	48	48			0																										53
	K.M.08.06		Вычислительные системы и сети	Б1.В		7		4	4	144	144	54	54			0														4	144	18	36	 	90				\perp			29
+	К.М.08.ДЕ	ĮΒ.01	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1	61.B	6			5	5	180	180	54	54	_	9	0 3	36		_					5	180	18	36		90 3	6				₩	₩	\vdash						
+	К.М.08.ДЕ		Разработка программного обеспечения для математического моделирования	Б1.В	6			5	5	180	180	54	54		9	0 :	36							5	180	18	36		90 3	6				1	Щ							53
-	К.М.08.ДЕ	lΒ.01.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	Б1.В	6			5	5	180	180	54	54		9	0 :	36							5	180	18	36		90 3	6												53
+	К.М.08.ДЕ	ĮΒ.02	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.2	Б1.В	7			5	5	180	180	72	72		7	2 3	36													5	180	36	36		72	36						
+	К.М.08.ДЕ	ĮΒ.02.01	Разработка трансляторов для языков программирования	Б1.В	7			5	5	180	180	72	72		7	2 :	36													5	180	36	36		72	36						53
- 1	К.М.08.ДЕ	ĮΒ.02.02	Программирование на Јаva	Б1.В	7			5	5	180	180	72	72		7	2 :	36													5	180	36	36		72	36						53
+)	K.M.09		Практика	к.м		468		15	15	540	540	60	44		16 48	30								9	324			3	317								3	108		10	03	
+	K.M.09.01	1(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		4		3	3	108	108	48	44		4 6	0																										5
+	K.M.09.02	12(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		68		12	12	432	432	12			12 42	20								9	324			3	317								3	108		10	03	5
+ 1	K.M.10		Государственная итоговая аттестация	K.M	8	8		12	12	432	432	23			23 3	73 3	36																				12	432		37	73	36
+	K.M.10.01	1(Пд)	Преддипломная практика	62.B		8		6	6	216	216	6			6 2:	10																					6	216		2	10	5
+	K.M.10.02	12(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8			6	6	216	216	17			17 16	i3 :	36																				6	216	\perp	1/	63	36 53

Индекс	Содержание	Тип
r		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
K.M.09	Практика	
K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
K.M.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
K.M.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
K.M.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.01	Иностранный язык	
K.M.02.02	Русский язык и культура речи	
K.M.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип											
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
K.M.10	Государственная итоговая аттестация												
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК											
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль												
K.M.01.01	История (история России, всеобщая история)												
K.M.01.02	Философия												
K.M.09	Практика												
K.M.09.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
K.M.10	Государственная итоговая аттестация												
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК											
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль												
K.M.01.03	Финансово-экономический практикум												
K.M.09	Практика												
K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
K.M.10	Государственная итоговая аттестация												
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК											
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль												
K.M.03.01	Физическая культура и спорт												
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка												
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика												
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры												
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание												
K.M.09	Практика												
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
K.M.10	Государственная итоговая аттестация												
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК											
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль												

Индекс	Содержание	Тип
K.M.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
K.M.03.03	Основы военной подготовки	
K.M.09	Практика	
K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
K.M.09	Практика	
K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	
K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
K.M.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
K.M.04	Модуль фундаментальных математических и естественнонаучных дисциплин	
K.M.04.01	Физика	
K.M.04.02	Математический анализ	
K.M.04.03	Алгебра и геометрия	
K.M.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
K.M.04.05	Дифференциальные уравнения	
K.M.04.06	Теория игр и исследование операций	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.04.07	Выравнивающий курс математики и информатики	
K.M.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
)ПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПІ
K.M.05	Модуль современных математико-информационных дисциплин	
K.M.05.02	Дискретная математика	
K.M.05.04	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
K.M.05.06	Компьютерная графика	
K.M.05.07	Метрология и качество программного обеспечения	
K.M.05.10	Геометрическое моделирование	
K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	
K.M.06.05	Базы данных	
K.M.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
)ПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПІ
K.M.05	Модуль современных математико-информационных дисциплин	
K.M.05.01	Информатика	
K.M.05.03	Языки и методы программирования	
K.M.05.04	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
K.M.05.05	Операционные системы	
K.M.05.08	Информационные системы и технологии	
K.M.05.09	Проектирование и разработка мобильных приложений	
K.M.05.11	Программирование в системах реального времени	
K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	
K.M.06.05	Базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.06.06	Программная инженерия	
K.M.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
)ПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПІ
K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	
K.M.06.01	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
K.M.06.03	Проектирование и разработка web-приложений	
K.M.06.06	Программная инженерия	
K.M.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
)ПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПІ
K.M.05	Модуль современных математико-информационных дисциплин	
K.M.05.08	Информационные системы и технологии	
K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	
K.M.06.02	Администрирование информационных систем	
K.M.06.05	Базы данных	
K.M.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПІ
K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	
K.M.06.01	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
K.M.06.04	Разработка электронных образовательных ресурсов	
K.M.09	Практика	

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.ріх', код направления 02.03.03, нправленность (профиль): МОАИС, год начала подготовки Содержание	Тип
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	171
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
	льной деятельности: производственно-технологический	
IK-1	Способен применять математические методы с учетом допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим материалом, и обосновывать выбор алгоритма решения задачи	ПК
K.M.07	Модуль математических методов в профессиональной деятельности	
K.M.07.01	Прикладная статистика и анализ данных	
K.M.07.02	Численные методы	
К.М.07.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
К.М.07.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K-2	Способен определять структуры данных, а также технологии обработки и доступа к данным каждого компонента и программного средства в целом	ПК
K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем	
K.M.08.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
K.M.08.03	Современные технологии программирования SQL	
K.M.08.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K-3	Способен проектировать и конструировать программные средства, а также архитектуры программных средств	ПК
K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем	
K.M.08.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
K.M.08.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	
K.M.08.06	Вычислительные системы и сети	
К.М.08.ДВ.01.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	
К.М.08.ДВ.01.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	
К.М.08.ДВ.02.01	Разработка трансляторов для языков программирования	
К.М.08.ДВ.02.02	Программирование на Java	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
K.M.01	K.M	Социально-гуманитарный модуль		УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
K.M.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	47	УК-5
K.M.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-5
K.M.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-6; УК-10
K.M.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
K.M.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельност	29	УК-2; УК-3; УК-9
K.M.01.06	Б1.О	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	53	УК-2
К.М.01.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
K.M.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
K.M.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
K.M.02	K.M	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
K.M.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
K.M.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
K.M.02.03		Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
K.M.02.	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
K.M.02.	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
K.M.03	K.M	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
K.M.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
K.M.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
K.M.03.03	ФТД	Основы военной подготовки	58	УК-8
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
K.M.03.	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
K.M.03.	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
K.M.03.	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
K.M.03.	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
K.M.03.		Дисциплина ЗСМ.1		
K.M.03.		Дисциплина ЗСМ.2		
,	КМ	Модуль фундаментальных математических и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1
K.M.04.01	Б1.О	Физика	53	ОПК-1
K.M.04.02	Б1.О	Математический анализ	53	ОПК-1

Индекс	5лок/ часті	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.04.03	Б1.О	Алгебра и геометрия	53	OПК-1
K.M.04.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	53	OПK-1
K.M.04.05	Б1.О	Дифференциальные уравнения	53	OПК-1
K.M.04.06	Б1.О	Теория игр и исследование операций	53	OПК-1
K.M.04.07	ФТД	Выравнивающий курс математики и информатики	53	OПК-1
K.M.05	K.M	Модуль современных математико-информационных дисциплин		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
K.M.05.01	Б1.О	Информатика	29	ОПК-3
K.M.05.02	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-2
K.M.05.03	Б1.О	Языки и методы программирования	53	ОПК-3
K.M.05.04	Б1.О	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	53	ОПК-2; ОПК-3
K.M.05.05	Б1.О	Операционные системы	29	ОПК-3
K.M.05.06	Б1.О	Компьютерная графика	53	ОПК-2
K.M.05.07	Б1.О	Метрология и качество программного обеспечения	53	ОПК-2
K.M.05.08	Б1.О	Информационные системы и технологии	29	ОПК-3; ОПК-5
K.M.05.09	Б1.О	Проектирование и разработка мобильных приложений	53	ОПК-3
K.M.05.10	Б1.О	Геометрическое моделирование	53	ОПК-2
K.M.05.11	ФТД	Программирование в системах реального времени	29	ОПК-3
K.M.06	K.M	Модуль сопровождения современных программных средств		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
K.M.06.01	Б1.О	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	53	ОПК-4; ОПК-6
K.M.06.02	Б1.О	Администрирование информационных систем	53	ОПК-5
K.M.06.03	Б1.О	Проектирование и разработка web-приложений	53	ОПК-4
K.M.06.04	Б1.О	Разработка электронных образовательных ресурсов	53	ОПК-6
K.M.06.05	Б1.О	Базы данных	29	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
K.M.06.06	Б1.О	Программная инженерия	29	ОПК-3; ОПК-4
K.M.07	К.М	Модуль математических методов в профессиональной деятельности		ΠK-1
K.M.07.01	Б1.В	Прикладная статистика и анализ данных	53	ПК-1
K.M.07.02	Б1.В	Численные методы	53	ПК-1
К.М.07.ДВ	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		□K-1
K.M.07	. Б1.В	Математические модели и методы искусственного интеллекта	53	ПК-1
K.M.07	. Б1.В	Разработка экспертных систем	53	ПК-1
K.M.08	К.М	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем		ПК-2; ПК-3
K.M.08.01	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	53	ПК-3

	Индекс	5лок/ част <u>ь</u>	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	K.M.08.02	Б1.В	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ПК-2
	K.M.08.03	Б1.В	Современные технологии программирования SQL	53	ПК-2
	K.M.08.04	Б1.В	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	53	ПК-3
	K.M.08.05	Б1.В	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	53	ПК-2
	K.M.08.06	Б1.В	Вычислительные системы и сети	29	ПК-3
	К.М.08.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-3
	K.M.08.	Б1.В	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	53	ПК-3
	K.M.08.	Б1.В	Разработка приложений для имитационного моделирования	53	ПК-3
	К.М.08.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.2		ПК-3
	K.M.08.	Б1.В	Разработка трансляторов для языков программирования	53	ПК-3
	K.M.08.	Б1.В	Программирование на Java	53	ПК-3
К.	M.09	K.M	Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	K.M.09.01(Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
	K.M.09.02(Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
К.	M.10	К.М	Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	K.M.10.01(Преддипломная практика	5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	K.M.10.02(Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	53	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1			Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б:	1.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б:	L.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2			Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б	2.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3			Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ΦΤД			Факультативы		УК-8; ОПК-1; ОПК-3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль): МОАИС, год начала подготовки 2022 Итого за курс Академических часов 3.e. Блок/ № Индекс Наименование Каф. Семестр часть Контроль Недель Кон Контро Лаб Пр КРП Конс CP Всего Всего Лек такт. ИТОГО (с факультативами) 2340 62 39 5/6 ИТОГО по ОП (без факультативов) 2268 60 ОП, факультативы (в период ТО) 57.5 ОП, факультативы (в период экз. сес.) 54 УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 24.2 (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 24.2 3.1 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) TO: 35 дисциплины (модули) 2268 954 308 32 614 1062 252 60 1/6 Э: 4 2/3 9 12357 K.M.01 к.м 3a(3) 3aO 324 136 80 56 188 Социально-гуманитарный модуль История (история России, всеобщая K.M.01.01 108 48 32 16 60 3 47 1 2 Б1.О 3aO история) K.M.01.03 Б1.О 72 32 16 16 40 2 51 2 Финансово-экономический практикум K.M.01.04 Основы права и противодействия коррупции Б1.О 72 32 16 16 40 2 48 2 К.М.01.ДВ.01.01 Дисциплина СГМ.1 Б1.В За 72 24 16 8 48 2 2 К.М.01.ДВ.01.02 Дисциплина СГМ.2 Б1.В 72 24 16 8 48 2 2 За K.M.02 432 178 18 160 218 12 124 Коммуникативно-цифровой модуль К.М Эк За(3) 36 120 45 12 K.M.02.01 Иностранный язык Б1.О Эк За 252 96 96 36 7 K.M.02.02 Б1.О 108 50 14 36 58 3 46 1 Русский язык и культура речи Основы системного анализа и За 72 32 4 28 40 2 53 2 K.M.02.03 Б1.О математической обработки данных K.M.03 К.М 180 128 10 118 52 2 1234567 11 Здоровьесберегающий модуль 3a(3) 12 K.M.03.01 Б1.О За 72 20 10 10 52 2 59 Физическая культура и спорт К.М.03.ДВ.01.01 108 108 59 Общая физическая подготовка Б1.В 3a(2) 108 123456 К.М.03.ДВ.01.02 108 59 123456 14 Б1.В 3a(2) 108 108 Легкая атлетика 15 К.М.03.ДВ.01.03 Б1.В 108 108 108 123456 Спортивные игры 3a(2) 59 16 К.М.03.ДВ.01.04 Б1.В 3a(2) 108 108 108 123456 Модуль фундаментальных математических и K.M.04 к.м 972 414 148 266 414 144 27 1234 17 естественнонаучных дисциплин 3aO 18 53 K.M.04.01 180 50 32 94 36 5 18 Б1.О Эк 1 Физика 53 1234 K.M.04.02 Математический анализ Б1.О Эк ЗаО 360 156 66 90 168 36 10 12 20 K.M.04.03 Б1.О Эк(2) 360 154 64 90 134 72 10 53 Алгебра и геометрия Выравнивающий курс математики и 54 18 2 53 21 K.M.04.07 ΦТД За 72 54 информатики Модуль современных математико-72 324 104 36 36 148 9 12345678 22 K.M.05 К.М Эк(2) 32 информационных дисциплин 23 K.M.05.01 Информатика Б1.О Эк 180 50 18 32 94 36 5 29 54 53 24 K.M.05.02 Б1.О 144 18 36 54 36 23 Дискретная математика Эк 4 Модуль проектирования архитектуры и 16 32 60 3 24678 25 K.M.08 К.М 108 48 разработки информационных систем Структуры и алгоритмы компьютерной 16 32 3 K.M.08.05 Б1.В За 108 48 60 53 2 обработки данных ПРАКТИКИ (План) ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(7) За(7) ЗаО(2) 9 5/6 КАНИКУЛЫ

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль): МОАИС, год начала подготовки 2022 Итого за курс Академических часов 3.e. Блок/ № Индекс Наименование Каф. Семестр часть Контроль Недель Кон Контро Лаб Пр КРП Конс CP Всего Лек Всего такт. ИТОГО (с факультативами) 40 1/6 ИТОГО по ОП (без факультативов) 57.2 ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 1.6 TO: 34 дисциплины (модули) 5/6 Э: 3 1/3 1 K.M.01 K.M За Социально-гуманитарный модуль Организация проектной и волонтерской Б1.О За K.M.01.05 деятельности K.M.02 Коммуникативно-цифровой модуль К.М За К.М.02.ДВ.01.01 Дисциплина КЦМ.1 Б1.В За К.М.02.ДВ.01.02 Дисциплина КЦМ.2 Б1.В За к.м K.M.03 3a(3) Здоровьесберегающий модуль K.M.03.02 Б1.О Безопасность жизнедеятельности К.М.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.В 3a(2) К.М.03.ДВ.01.02 Легкая атлетика Б1.В 3a(2) *К.М.03.ДВ.01.03* Спортивные игры Б1.В 3a(2) 11 К.М.03.ДВ.01.04 Б1.В Плавание 3a(2) Модуль фундаментальных математических и 12 K.M.04 К.М Эк(3) За(2) естественнонаучных дисциплин K.M.04.02 Б1.О Эк(2) Математический анализ Теория вероятностей и математическая K.M.04.04 Б1.О За K.M.04.05 Дифференциальные уравнения Б1.О K.M.04.06 Теория игр и исследование операций Б1.О За Модуль современных математико-Эк За(3) K.M.05 к.м информационных дисциплин K.M.05.02 Дискретная математика Б1.О Эк K.M.05.03 Языки и методы программирования Б1.О 3a 3aO K.M.05.05 Б1.О За Операционные системы K.M.05.08 Информационные системы и технологии Б1.О За Модуль математических методов в K.M.07 К.М Эк ЗаО КР профессиональной деятельности K.M.07.01 Б1.В 3aO KP Прикладная статистика и анализ данных K.M.07.02 Б1.В Эк Численные методы Модуль проектирования архитектуры и K.M.08 K.M 3a0 разработки информационных систем Объектно-ориентированное проектирование K.M.08.01 Б1.В 3aO и программирование ПРАКТИКИ (План) Технологическая (проектно-K.M.09.01(Y) 3a0 технологическая) практика ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(5) 3a(8) 3aO(3) KP КАНИКУЛЫ

КУР	С 3 Учебный план	бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', ко	д направле	ения 02.03.0	03, нпра	вленнос	ть (прос	филь): М	ЮАИС, п	од начала подго	отовки 2	2022																													
									Семес	стр 5										Семест	p 6										V	1того за	а курс								
			l					Академ	ических	х часов									Академ	ических ч	асов										Академи	ических	часов			3.e.	1		i		
Ns	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр	КРП Конс	CP	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон	Лек	Лаб	Пр	крп	Конс			.е. Нед	ель К	Сонтроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр	крп	Конс СР	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр		
						такт.						ОЛЬ					такт.						-	оль					такт.						ОЛЬ				i		
ит	ОГО (с факультати	вами)			1134							-	30			1138								3	80			2272								60					
ит	ОГО по ОП (без фа	культативов)		1	1134	1							30	19 3/6		1138								3	20 3	3/6	l	2272								60	40	l			
		ОП, факультативы (в период ТО)			58.7											56.7												57.7													
\.a.	EELIAG HAEDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											[54													
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8											22.4												21.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8	4										22.4												21.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.5	_								TO: 17	_	2.2									TO:			1.9									TO: 29				
ди	ісциплины (мо	дули)			1134	390	164	56	170		636	108	30	1/2 3: 2		814	291	70	102	116	3		379	144 2	21 5/ 3: 2	6		1948	681	234	158	286	3	1015	252	51	1/3 3: 4 2/3				
_	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M	3a	108	_	32		16		60		3														За	108	48	32		16		60		3			12357		
	K.M.01.02	Философия	Б1.О	3a	108	_	32		16		60		3														За	108	48	32		16		60	_	3	4	47	5		
_	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M	3a(2)	126	_	16		34		76		2		3a	58	26			26		_	32				3a(3)	184	76	16		60		108		2	4		1234567		
	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.B	3a	54	26			26		28				За	58	26			26	_	_	32				3a(2)	112	52			52		60	1		4	59	123456		
_	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.B	3a	54	_			26		28			-	3a	58	26			26	_	_	32				3a(2)	112	52			52		60			4	59	123456		
7	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	51.B	3a	54	_			26		28 28			-	3a	58	26			26	-	_	32				3a(2)	112	52			52		60	-		d .	59	123456		
<u> </u>	К.М.03.ДВ.01.04 К.М.03.ДВ.02.01	Плавание	61.B 61.B	3a 3a	54 72	26 24	16		26 8		48		2	-	3a	58	26			26			32				3a(2) 3a	112 72	52 24	16		52 8		60 48		2	1	59	123456 5		
	К.М.03.ДВ.02.01 К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина 3СМ.1 Дисциплина 3СМ.2	51.B	3a 3a	72	_	16		8		48		2	-						-	-		-				3a	72	24	16		8		48		2	1		5		
\vdash	K.M.05	Модуль современных математико- информационных дисциплин	K.M	3a 3aO	288	84	24		60		204		8	i	Эк	216	82	28	18	36			98	36	6	э	ж 3a 3aO	504	166	52	18	96		302	_	14			12345678		
11	K.M.05.04	Математические методы и программное	Б1.О	3aO	144	48	6		42		96		4	Ī													3aO	144	48	6		42		96		4	1	53	5		
		обеспечение защиты информации		000		170	·		72		50		-	-	Эк	216	82	28	18	36			98									36		98	36	-	d .		6		
_	K.M.05.06 K.M.05.08	Компьютерная графика Информационные системы и технологии	61.0 61.0	3a	144	36	18		18		108		4	-	ЭК	216	82	28	18	36			98	36	6		Эк За	216 144	82 36	28 18	18	18		108		6	1	53 29	45		
	K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	K.M	Эк(2) ЗаО	432		74	24	60		202	72	12		Эк	180	72	18		54			72	36	5	э	Эк(3) ЗаО	612	230	92	24	114		274	_	17		25	5678		
15	K.M.06.02	Администрирование информационных систем	Б1.О	3aO	144	62	26		36		82		4	1													3aO	144	62	26		36		82		4		53	5		
16	K.M.06.03	Проектирование и разработка web- приложений	Б1.О												Эк	180	72	18		54			72	36	5		Эк	180	72	18		54		72	36	5		53	6		
17	K.M.06.05	Базы данных	Б1.О	Эк	144	42	18	24			66	36	4														Эк	144	42	18	24			66	36	4		29	5		
18	K.M.06.06	Программная инженерия	Б1.О	Эк	144	54	30		24		54	36	4														Эк	144	54	30		24		54	36	4	4	29	5		
19	K.M.07	Модуль математических методов в профессиональной деятельности	K.M	Эк	180	50	18	32			94	36	5														Эк	180	50	18	32			94	36	5			45		
	К.М.07.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	Б1.В	Эк	180		18	32			94	36	5														Эк	180	50	18	32			94	36	5		53	5		
21	К.М.07.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	Б1.В	Эк	180	50	18	32			94	36	5								_						Эк	180	50	18	32			94	36	5	4	53	5		
22	K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем	K.M												Эк(2) КР	360	111	24	84		3				0	3	Эк(2) КР	360	111	24	84		3	177	-	10			24678		
23	K.M.08.03	Современные технологии программирования SQL	Б1.В												Эк КР	180	57	6	48		3		87	36	5		Эк КР	180	57	6	48		3	87	36	5		53	6		
24	к.м.08.дв.01.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	Б1.В												Эк	180	54	18	36				90	36	5		Эк	180	54	18	36			90	36	5		53	6		
	К.М.08.ДВ.01.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	Б1.В												Эк	180	54	18	36				_		5		Эк	180	54	18	36			90	36	5		53	6		
ПЕ	АКТИКИ	(План)														324	7					7	317		9 6			324	7					7 317		9	6				
	K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика													3aO	324	7					7	317		9 6		3aO	324	7					7 317		9	6	5	68		
го	СУДАРСТВЕННАЯ	н итоговая аттестаци (План)																																							
Ф	рмы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эн	(3) 3a(3	3) 3aO(2)										Эк(4) Н	(P											Э	(7) 3a(3)	3aO(2) KP							
KA	никулы													1											8 5	/6										9 5/6					
_																																									

								Семестр 7										Семес											того за к							
		Блок/			_		Академи	ических часо	ОВ		_			-		_	Акаде	мических	часов									кадемич	ческих ч	асов			3.e.			
№ Индекс Наименование		часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	7 Конс		нтр з пь	3.e. H	едель Кон	нтроль	Всего Контакт	Лек	Лаб	Пр	крп	Конс		оль 3.6	е. Недел	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кРП Ко	онс СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	0 4/6		1188							33			2340								65	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							2	29 2	.0 4/0	_	1116							3:	1 15 4/6		2160								60	10 2/0		
ОП, факультатив				50.2 54	1									- 1	60 54										55.1 54											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ы (в период экз. сес.) лект. курсы по физ.к.)			20.4	ł									- 1	24.4										22.4											
(акад.час/нед)	лект. курсы по физ.к.)			20.4	1										24.4										22.4											
Ауд. нагр. (элект	курсы по физ.к.)																																			
дисциплины (модули)				1044	380	114	126	140		556 10	08 2	29	O: 18 2/3 3: 2		576 219	60	120	36	3		321	36 10	то: 9 э: 2/3		1620	599	174	246 :	176	3	877	144	45	TO: 27 2/3 3: 2 2/3		
1 К.М.01 Социально-гумани	арный модуль	K.M	3a	72	36	18		18		36		2												3a	72	36	18		18		36		2			12357
2 К.М.01.06 Планирование про деятельности и кар		Б1.О	3a	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		53	7
3 К.М.03 Здоровьесберегаю	ций модуль	K.M	За	108	68	26	8	34		40	_	3												3a	108	68	26	_	34		40		3			1234567
4 К.М.03.03 Основы военной по		ФТД	3a	108	68	26	8	34		40		3								_				За	108	68	26	8	34		40		3		58	7
5 К.М.05 Модуль современн информационных д	исциплин	K.M	Эк	180	54	6		48		90 3	6	5	3a 3	3aO(2)	360 170	54	48	68			190	10)	Эк За ЗаО(2)	540	224	60	48	116		280	36	15			2345678
6 К.М.05.07 Метрология и каче обеспечения	тво программного	Б1.О											3	3aO	144 68	20	48				76	4		3aO	144	68	20	48			76		4		53	8
7 К.М.05.09 Проектирование и приложений	разработка мобильных	Б1.О	Эк	180	54	6		48		90 3	6	5												Эк	180	54	6		48		90	36	5		53	7
8 К.М.05.10 Геометрическое мо	делирование	Б1.О											3	3aO	144 54	18		36			90	4		3aO	144	54	18		36		90		4		53	8
9 К.М.05.11 Программирование времени	в системах реального	ФТД												За	72 48	16		32			24	2	:	3a	72	48	16		32		24		2		29	8
10 К.М.06 Модуль сопровожд программных сред-		K.M	3aO	144	54	18	36			90		4		Эк	180 58	22	36				86	36 5	;	Эк ЗаО	324	112	40	72			176	36	9			5678
11 К.М.06.01 Организация повы сфере ИКТ	ения квалификации в	Б1.О												Эк	180 58	22	36				86	36 5		Эк	180	58	22	36			86	36	5		53	8
12 К.М.06.04 Разработка электро	нных образовательных	Б1.О	3aO	144	54	18	36			90		4												3aO	144	54	18	36			90		4		53	7
13 К.М.08 Модуль проектирог разработки инфорг	ания архитектуры и ационных систем	K.M	Эк(2) ЗаО(2)	648	236	72	90	74		340 7	2 1	18	3	3aO	108 39		36		3		69	3		Эк(2) ЗаО(3)	756	275	72	126	74	3	409	72	21			24678
14 К.М.08.02 Параллельные и ра вычислительные с		Б1.В	Эк	180	68	18		50		76 3	6	5												Эк	180	68	18		50		76	36	5		29	7
15 К.М.08.04 Математическое и обеспечение проек		Б1.В	3aO	144	42		18	24		102		4	3	3aO	108 39		36		3		69	3		3aO(2)	252	81		54	24	3	171		7		53	78
16 К.М.08.06 Вычислительные с	стемы и сети	Б1.В	3aO	144	54	18	36			90		4												3aO	144	54	18	36			90		4		29	7
17 К.М.08.ДВ.02.01 Разработка трансл программирования	торов для языков	Б1.В	Эк	180	72	36	36			72 3	6	5												Эк	180	72	36	36			72	36	5		53	7
18 К.М.08.ДВ.02.02 Программирование		Б1.В	Эк	180	72	36	36			72 3	6	5												Эк	180	72	36	36			72	36	5		53	7
ПРАКТИКИ	(План)														324 11					11	_	9	6		324	11					11 313		9	6		
К.М.09.02(П) Технологическая (п технологическая) г														3aO	108 5						103	3	2	3aO	108	5					5 103		3	2	5	68
К.М.10.01(Пд) Преддипломная пр	ктика												3	3aO	216 6						210	6	4	3aO	216	6					6 210		6	4	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ															216 17					17	163	36 6	4		216	17				1	17 163	36	6	4		
К.М.10.02(Д) Выполнение и защ квалификационной														Эк	216 17					17	163	36 6	4	Эк	216	17				1	17 163	36	6	4	53	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТ	щии						Э	к(3) За ЗаО(3	3)									Эк За(0(3)										3	Эк(4) За З	3aO(6)					
КАНИКУЛЫ													1										8 5/6											9 5/6		

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Cours	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Con
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCero	сем. 1	Сем. 2	bcei o	Сем. 3	Сем. 4	bcei o	сем. 5	сем. в	bcei o	Сем. 7	Сем
	Итого (с факультативами)				188	253	247	62	32	30	60	27	33	60	30	30	65	32	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	30	30	60	27	33	60	30	30	60	29	31
	Дисциплины (модули)	73%	27%	36.2%	160	213	213	60	30	30	57	27	30	51	30	21	45	29	16
.0	Обязательная часть				130	155	155	55	30	25	42	27	15	34	23	11	24	11	13
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	58	58	5		5	15		15	17	7	10	21	18	3
	Практика	71%	29%	0%	20	21	21				3		3	9		9	9		9
.0	Обязательная часть				15	15	15				3		3	9		9	3		3
B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	6	6										6		6
}	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ГД	Факультативы				2	10	7	2	2								5	3	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед) Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП, факу	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		56.5	-	60	55	-	59.3	55	-	58.7	56.7	-	50.2	60
		ОП, факу	ультатив	ы (в пери	10д экз. (сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	, гос. экз	аменов				<u> </u>			-			-			-		
		ОП без э	лект. ди	сциплин і	по физ.к		22.4	-	25.9	22.5	-	21.9	22	-	20.8	22.4	-	20.4	24
			ные дисц	иплины п	ю физ.к.		1.7	-	3.3	2.9	-	1.7	1.4	-	1.5	2.2	-		
		Блок Б1					3049	⊩ -	480	474	-	364	451	-	390	291	-	380	21
			сле по эл	тект. дисі	<u>ц. по ф.к</u>		212	├ -	54	54	-	26	26	-	26	26	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					66 17	 -			-		48	-		7	-		1
		Блок ФТ	п				170	 	54		_			_			-	68	4
			<u>н</u> э всем бл	окам			3302	 	534	474		364	499	_	390	298	_	448	29
		ЭКЗАМЕ		<u> </u>			3302	7	4	3	5	3	2	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (7	2	5	8	5	3	3	3		1	1	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	1		ОЙ (ЗаО))			2	1	1	3		3	2	2		6	3	3
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	OTA (KP)							1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				34.83%												
		в интера	активной	і форме			14%												
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	6)				70.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	(%)	38.13%																