Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Дата и время: 2024-02-21 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»

				УТВЕРЖДАЮ	
Научно-методич	еским советом КемГУ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор КемГУ		Просеков А. Ю.
Протокол № 5 оп	n 13.04.2022			<u>"20</u>	2.
		по программе бакалавриата			
	02.03.03				
	По направлению подготовки 02.03.03 Ма	этематическое обеспечение и админи	истрирование инс	формационных сист	<u>тем</u>
Направленность (профиль) подготовки:	Программное и математическое обеспечение информац	ионных технологий			
Кафедра:	Математики, физики и математического моделирования				
Факультет:	<u>Информатики, математики и экономики</u>				
Квалификация: Ба	калаер	Год начала подготовки (по уче Учебный год		020 022-2023	
Форма обучения:	очная форма	Образовательный стандар	om (ΦΓΟC) № 80	09 от 23.08.2017	
Срок получения об	Бразования: 4 г.				
Код	тасти профессиональной деятельности и (или) сферы пр	офессиональной деямельносми. Професси	ональные смандар	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
D6	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ			№ 2284 or 11.04.2014 r.	02.05.2014 r. Nº 32534
Основной	Типы задач профессиональной деямельносми	СОГЛАСОВАНО			
+	прама варот вен но-технологический				
		Проректор по УНР	-	/ Журае	илев Ю. H/
		Директор КГПИ ФГБОУ ВО ¹	"КемГУ" -	/Вержи	ацкий Д. Г./
		Декан ФИМЭ		/Фомил	на А. В./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-MOA/IC-O-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информац

-	-	-	Форма ко		3.e.	с-О-2020.ріх , код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки . тгрот										Kypc 4 Sakpen Cenecrp 7 Cenecrp 8 neurals																						
Считать в				Pauer e			Экспер	По	Конт.					Конт			Семестр		Vour			Семестр		Ko					7		Конт		-			$\overline{}$. Кон	
плане	Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Вачет с оц. КР	Экспер тное	Факт	тное	плану	раб.	Ауд.	КРП	Конс	CP	роль	з.е.	1того Ле	к Лаб	Пр	СР Конт роль	з.е.	Итого	Лек Лаб	Пр		эль з.	е. Итог	о Лек	Лаб	Пр	CP	роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб П	p CP	рол	
Блок 1.Д	исциплины (модули)							3113		9											126 108					124			556		18		76		4 339		<u>.</u>
	Б1.0.01	Философия	6		159 3	159 3	5724 108	5724 108	2065 48	2065 48	3		3047 60	612	19	684 98	3 112	18	348 108	12	432 108	76 38 32		34 3	6 1	9 684	88	144	34	382	36	8	288	40	40 40	0 168	3	47
1	51.0.02	*	2		3	3	108	108	54	54			54							3	100	32	10	30												_	+	47
		История (история России, всеобщая история) Иностранный язык	1	2	4	4	144	144	64	64			80																								+	45
		иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	7	2	2	2	72	72	32	32			40													. 72	16		16	40			\rightarrow			-	+	58
+	51.0.05	Русский язык и деловое общение	1		3	3	108	108	46	46			62																									46
		Физическая культура и спорт	1		2	2	72	72	32	32			40																							_	4	59
	51.0.07	Самоменеджмент Основы системного анализа и математической	2		2	2	72	72	32	32			40																							+	+	51
		обработки информации	1		3	3	108	108	42	42			66																							_		53
_		Основы проектной деятельности Математический анализ	134	2	3 20	3 20	108 720	108 720	48 250	48 250			60 362	108																					_		+	29 53
		Алгебра и геометрия	12	-	10	10	360	360	136	136			152	72																				=		_	+	53
+	51.0.12	Информатика	1		5	5	180	180	44	44			100	36																								29
+		Дискретная математика	23		10	10	360	360	100	100			188	72																						_	+	53
+		Теория вероятностей и математическая статистика	3		3	3	108	108	52	52			56																									53
+	51.0.15	Языки и методы программирования	3	4 4	6	6	216	216	107	107	3		109																							_	4	53
+	51.0.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации		7	4	4	144	144	72	72			72													144	18	54		72								53
		Теория игр и исследование операций	3		3	3	108	108	52	52			56																									53
	51.O.18 51.O.19	Операционные системы Компьютерная графика	5	4	5	5	144 180	144 180	32 72	32 72			112 72	36	5	180 36	5 18	18	72 36																	-	+	29 53
_		Физика	1		5	5	180	180	54	54			90	36	_	100 50	, 10	10	72 30																	+	+	53
+	51.0.21	Дифференциальные уравнения	3		5	5	180	180	62	62			82	36																								53
+		Метрология и качество программного обеспечения		8	4	4	144	144	60	60			84																			4	144	20	44	0 84	,	53
+		Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	6		5	5	180	180	64	64			80	36						5	180	26 38		30 3	6													53
+	51.0.24	Информационные системы и технологии	23		10	10	360	360	82	82			206	72																								29
+	51.0.25	Проектирование и разработка Web-приложений		6	4	4	144	144	50	50			94							4	144	18	32	94														53
+		Основы планирования профессиональной деятельности		7	4	4	144	144	36	36			108													144	18		18	108								53
+	51.0.27	Базы данных	5		5	5	180	180	52	52			92			180 18			92 36																	_	—	29
+	51.0.28	Администрирование информационных систем	5		5	5	180	180	52	52			92	36	5	180 26	5 26		92 36																		\perp	53
		Разработка электронных образовательных ресурсов		5	4	4	144	144	52	52			92		4	144 18	34		92																		\perp	53
	51.0.30	Программная инженерия Проектирование и разработка мобильных		78	8	8	288	288	114	114			174													144		36		90		4	144	20	40	84	+	29
		приложений	7		5	5	180	180	72	72			72	36												180		54		72	36							53
		участниками образовательных отношен Объектно-ориентированное проектирование и	ний		54		2272		1048		6			252	10	414 36	5 84	54	168 72	10	418	50 70	58	65 7	2	288	36	78		174		10	360	36	54 24	171	i 72	
+	51.B.01	программирование		4	4	4	144	144	66	66			78																									53
+	51.B.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	5		5	5	180	180	52	52			92	36	5	180 18	34		92 36																			29
+	51.B.03	Современные технологии программирования SQL	6	6	5	5	180	180	63	63	3		81	36						5	180	24 36		81 3	6													53
+		Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	8	7 8	9	9	324	324	87	87	3		201	36												144	18	42		84		5	180		2	4 117	7 36	5 53
+	51.B.05	Прикладная статистика и анализ данных		4	4	4	144	144	48	48			96																								\top	53
+		Вычислительная математика	4		5	5	180	180	80	80			64	36																								53
+		Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	2		3	3	108	108	52	52			56																									53
+		Вычислительные системы и сети		7	4	4	144	144	54	54			90													144	18	36		90								29
+		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12345 6				328	328	328	328						54		54			58		58															
+	Б1.В.09.ДВ.01	Дисциплины (секции) по выбору	12345 6				328	328	328	328						54		54			58		58															
+	Б1.В.09.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка	123456				328	328	328	328						54		54			58		58															59
-	Б1.В.09.ДВ.01.0	Легкая атлетика	123456				328	328	328	328						54		54			58		58															59
-	Б1.В.09.ДВ.01.0	Спортивные игры	123456				328	328	328	328						54		54			58		58															59
	Б1.В.09.ДВ.01.0		123456				328	328	328	328						54		54			58		58													\perp		59
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5		5	5	180	180	68	68			76		5		3 50		76 36					_												+	+	_
+		Математические модели и методы искусственного интеллекта	5		5	5	180	180	68	68			76	36	5	180 18	3 50		76 36										<u> </u>								\perp	53
_		Разработка экспертных систем	5		5	5	180	180	68	68			76		5	180 18	3 50		76 36														I			4	#	53
+	ы.в.дв.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6		5	5	180	180	60	60			84	36						5	180	26 34		34 3	ь			<u> </u>	1							—	—	

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информац

									14	кад.часов										Курс 3													Кур	ıc 4					Закр
-	-	-	Форма контроля		s.e.				иного ак	кад.часов						Cer	честр 5						Семес	гр 6	_	_		,	(Семестр	7	,				(Семестр 8		лен
Считать плане	В Индекс	Наименование	Экза мен Зачет с оц. КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	крп н	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб І	1p (CP Koi	нт пь 3.6	е. Итс	го Лен	ла	5 Пр	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб Пр		Конт роль Ко
-	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	6	5	5	180	180	60	60			84	36							5	18	0 26	34		84	36													5
+	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	6	5	5	180	180	60	60			84	36							5	18	0 26	34		84	36													5
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	5	5	180	180	90	90			54	36																					5	180	36	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования	8	5	5	180	180	90	90			54	36																					5	180	36	54	54	36 53
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java	8	5	5	180	180	90	90			54	36																					5	180	36	54	54	36 53
Блок 2.	Практика			21	21	756	756	76	48		28	680								9	32				314									9	324			310	
Обязат	ельная часть			15	15	540	540	68	48		20	472								9	32	4			314									3	108			102	
+	62.O.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	3	108	108	52	48		4	56																											5
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	68	12	12	432	432	16			16	416								9	32	4			314									3	108			102	5
Часть, с	формируема	участниками образовательных отноше	ений	6	6	216	216	8			8	208																						6	216			208	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8	6	6	216	216	8			8	208																						6	216			208	5
Блок 3.	Государстве	ная итоговая аттестация		6	6	216	216	17			17	163	36																					6	216			163	36
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	6	216	216	17			17	163	36																					6	216			163	36 53
ФТД.Фа	культативы			4	4	144	144	92	92			52															2	72	16		16	40							
+	ФТД.01	Выравнивающий курс математики	1	1	1	36	36	30	30			6																											53
+	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	7	2	2	72	72	32	32			40															2	72	16		16	40							49
+	ФТД.03	Выравнивающий курс информатики	1	1	1	36	36	30	30			6																								1			53

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

Индекс	Содержание	Тип
_		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б1.О.26	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ax)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	
Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	
Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Теория игр и исследование операций	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выравнивающий курс математики	
ФТД.03	Выравнивающий курс информатики	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

Индекс	Содержание	Тип
)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	ОПК
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Метрология и качество программного обеспечения	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.15	Языки и методы программирования	
Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.27	Базы данных	
Б1.О.30	Программная инженерия	
Б1.О.31	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.28	Администрирование информационных систем	
Б1.О.30	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.25	Проектирование и разработка Web-приложений	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-MOAИС-O-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготс

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.29	Разработка электронных образовательных ресурсов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	_
ПК-1	Способен применять математические методы с учетом допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим материалом, и обосновывать выбор алгоритма решения задачи	ПК
Б1.В.05	Прикладная статистика и анализ данных	
Б1.В.06	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	
Б2.B.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять структуры данных, а также технологии обработки и доступа к данным каждого компонента и программного средства в целом	ПК
Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	•
Б1.В.03	Современные технологии программирования SQL	
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б2.B.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать и конструировать программные средства, а также архитектуры программных средств	ПК
Б1.В.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	•
Б1.В.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.08	Вычислительные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала под

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
		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
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
Б1.О.01	47	Философия	YK-5
Б1.О.02	47	История (история России, всеобщая история)	YK-5
Б1.О.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	YK-1
Б1.О.09	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.10	53	Математический анализ	OПК-1
Б1.О.11	53	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.О.12	29	Информатика	ОПК-3
Б1.О.13	53	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.14	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.15	53	Языки и методы программирования	OПК-3
Б1.О.16	53	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	53	Теория игр и исследование операций	OПК-1
Б1.О.18	29	Операционные системы	ОПК-3
Б1.О.19	53	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.20	53	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	53	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.22	53	Метрология и качество программного обеспечения	ОПК-2
Б1.О.23	53	Организация повышения квалификации в сфере ИК	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.24	29	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.25	53	Проектирование и разработка Web-приложений	ОПК-5
Б1.О.26	53	Основы планирования профессиональной деятельности	YK-2
Б1.О.27	29	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.28	53	Администрирование информационных систем	ОПК-4
Б1.О.29	53	Разработка электронных образовательных ресурсов	ОПК-6
Б1.О.30	29	Программная инженерия	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.31	53	Проектирование и разработка мобильных приложений	ОПК-3
1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	:	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01		53	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ΠK-3
Б1.В.02		29	Параллельные и распределенные вычислительные системы	ΠK-2
Б1.В.03		53	Современные технологии программирования SQL	ΠK-2
Б1.В.04		53	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	ПК-3
Б1.В.05		53	Прикладная статистика и анализ данных	ΠK-1
Б1.В.06		53	Вычислительная математика	ΠK-1
Б1.В.07		53	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ΠK-2
Б1.В.08		29	Вычислительные системы и сети	ПК-3
Б1.В.09			Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.09.Д	ЦВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.С	09.ДВ.01.01(59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.С	09.ДВ.01.02(59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.С	09.ДВ.01.03(59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.С	09.ДВ.01.04(59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	01.01	53	Математические модели и методы искусственного интеллекта	ΠK-1
Б1.В.ДВ.0	01.02	53	Разработка экспертных систем	ΠK-1
Б1.В.ДВ.02			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.0	02.01	53	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	ПК-3
Б1.B.ДВ.0	02.02		Разработка приложений для имитационного моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ΠK-3
Б1.В.ДВ.0	03.01	53	Разработка трансляторов для языков программирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.0	03.02	53	Программирование на Java	ΠK-3
			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-3
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
Б2.О.01(У)		5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)		5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
				1

ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б2.В.01(Пд)

Преддипломная практика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала под

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	1		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
	Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
Ф٦	ГД		Факультативы	УК-2; УК-10; ОПК-1
•	ФТД.01	53	Выравнивающий курс математики	OПК-1
	ФТД.02	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2; УК-10
	ФТД.03	53	Выравнивающий курс информатики	OПК-1

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2020 Итого за курс Академических часов 3.е.														:020		
								Итого	за кур	С						
							Акаде	мичесн	ких час	ОВ	ı		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроли											Недель	Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	CP	Контро ль	Всего	педель		
ИТО	ГО (с факультати	зами)		2340							ı		62	40.416		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		2268									60	40 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3												
\/LIE		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												
	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22												
	,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											Ь	
дис	сциплины (мо	дули)		2268	896	312	44	540			1120	252	60	ТО: 36 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18			54		3		47	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	3a 3aO	144	64			64			80		4		45	12
3	Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	3a	108	46	16		30			62		3		46	1
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	3a	72	32	14		18			40		2		59	1
5	Б1.О.07	Самоменеджмент	3а	72	32	16		16			40		2		51	2
6	Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	3a	108	42	14		28			66		3		53	1
7	Б1.О.10	Математический анализ	Эк ЗаО	360	150	66		84			174	36	10		53	1234
8	Б1.О.11	Алгебра и геометрия	Эк(2)	360	136	64		72			152	72	10		53	12
9	Б1.О.12	Информатика	Эк	180	44	18	26				100	36	5		29	1
10	Б1.О.13	Дискретная математика	Эк	180	48	16		32			96	36	5		53	23
11	Б1.О.20	Физика	Эк	180	54	18		36			90	36	5		53	1
12	Б1.О.24	Информационные системы и технологии	Эк	180	34	16	18				110	36	5		29	23
13	Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	За	108	52	18		34			56		3		53	2
	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a(2)	108	108			108								123456
-	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	3a(2)	108	108			108							59	123456
	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	3a(2)	108	108			108							59	123456
17	Б1.В.09.ДВ.01.03(K)	Спортивные игры	3a(2)	108	108			108							59	123456
18	<i>Б1.В.09.ДВ.01.04(К)</i>	Плавание	3a(2)	108	108			108							59	123456
19	ФТД.01	Выравнивающий курс математики	3a	36	30			30			6		1		53	1
	ФТД.03	Выравнивающий курс информатики	3a	36	30			30	24(7)	25(11)	6		T		53	1
	РМЫ КОНТРОЛЯ								JK(7).	3a(11)	5aU(2)					
ПРА	КТИКИ	(План)														
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														
KAH	ИКУЛЫ													9 2/6		

КУРС	2 Учебный план	бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', ко	д направле	ния 02.0	3.03, н	аправл	теннос	ть (про	офиль)	подгот	овки: М	1ОАИС, г	од нача	ла подгот	овки 20)20
								Итого								
							Акаде	иическ	их час	ОВ		•	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	⊥ ГО (с факультатив	I зами)		2268				<u> </u>	l				60			
	ГО по ОП (без фа	•	1	2268									60	40		
	<u> </u>	ОП, факультативы (в период ТО)		57.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54	1											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	22	1											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	22												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1	3.2	1											
дис	сциплины (мо	дули)		2160	855	282	136	434	3		1089	216	57	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.О.09	Основы проектной деятельности	3a	108	48	16		32			60		3		29	4
2	Б1.О.10	Математический анализ	Эк(2)	360	100	34		66			188	72	10		53	1234
3	Б1.О.13	Дискретная математика	Эк	180	52	18		34			92	36	5		53	23
4	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3a	108	52	18		34			56		3		53	3
5	Б1.О.15	Языки и методы программирования	За ЗаО КР	216	107	34	70		3		109		6		53	34
6	Б1.О.17	Теория игр и исследование операций	3a	108	52	18		34			56		3		53	3
7	Б1.О.18	Операционные системы	3aO	144	32	16		16			112		4		29	4
8	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	Эк	180	62	30		32			82	36	5		53	3
9	Б1.О.24	Информационные системы и технологии	Эк	180	48	18		30			96	36	5		29	23
10	Б1.В.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	3aO	144	66	32	34				78		4		53	4
11	Б1.В.05	Прикладная статистика и анализ данных	3aO	144	48	16		32			96		4		53	4
12	Б1.В.06	Вычислительная математика	Эк	180	80	32	32	16			64	36	5		53	4
13	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a(2)	108	108			108								123456
14	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	3a(2)	108	108			108							59	123456
15	<i>Б1.В.09.ДВ.01.02(K)</i>	Легкая атлетика	3a(2)	108	108			108							59	123456
	<i>Б1.В.09.ДВ.01.03(K)</i>	Спортивные игры	3a(2)	108	108			108							59	123456
17	<i>Б1.В.09.ДВ.01.04(K)</i>	Плавание	3a(2)	108	108			108							59	123456
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ							3	ж(6) 3	a(6) 3a(O(4) KP					
ПРА	ктики	(План)		108	52			48		4	56		3	2		
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно- технологическая) практика	3aO	108	52			48		4	56		3	2	5	4
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)														
KAH	ІИКУЛЫ													9 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2020 Семестр 6 Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов 3.e. № Индекс Каф. Семестр контр з.е. контр з.е. Недель Недель Недель Кон Кон Кон КРП Конс СР Контр Всего Лек Лаб Пр КРП Конс CP Всего Лек Лаб Пр Всего Лаб Пр КРП Конс CP 1098 29 1174 2272 ИТОГО (с факультативами) 31 60 19 1/6 20 5/6 40 29 31 1174 2272 ИТОГО по ОП (без факультативов) 1098 60 ОП, факультативы (в период ТО) 58 57.9 58 ОП, факультативы (в период экз. сес.) 54 54 54 УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 22 22.3 22.2 (акад.час/нед) 22 22.3 22.2 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 3.5 4.6 4.1 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) TO: 15 5/6 3: 3 1/3 TO: 12 TO: 28 дисциплины (модули) 1098 402 134 196 72 516 180 29 850 343 126 108 106 399 108 22 5/6 3: 2 1948 745 260 304 178 915 288 51 2/3 9: 5 1/3 1 51.0.01 108 48 32 Философия За 16 60 3 За 108 48 32 16 60 2 Б1.О.19 Компьютерная графика Эк **180** 72 36 18 18 72 | 36 Эк 180 72 36 18 18 72 36 5 53 Организация повышения квалификации в 3 Б1.О.23 5 38 Эк 180 64 26 38 80 36 Эк 180 64 26 80 36 5 53 6 сфере ИКТ Проектирование и разработка Web-4 Б1.О.25 4 50 18 32 94 144 50 18 32 94 4 53 3a0 144 3aO 6 приложений 5 B1.O.27 29 Базы данных Эк **180** 52 18 34 92 | 36 Эк 180 52 18 34 92 36 Администрирование информационных 6 Б1.О.28 Эк 180 52 26 26 92 36 Эк 180 52 26 26 92 36 53 систем Разработка электронных образовательных 7 52 18 34 92 144 18 34 92 53 Б1.О.29 3aO 144 3aO 52 ресурсов Параллельные и распределенные 8 F1.B.02 Эк 180 52 18 34 92 36 5 Эк 180 52 18 34 92 36 29 5 вычислительные системы Современные технологии 9 Б1.В.03 Эк КР 180 63 24 36 81 36 5 180 63 24 36 81 36 53 Эк КР 6 программирования SQL Элективные дисциплины по физической 10 51.B.09 54 54 54 58 58 112 112 123456 За За 58 3a(2) 112 культуре и спорту 11 Б1.В.09.ДВ.01.01(К) Общая физическая подготовка За 54 54 54 За 58 58 58 3a(2) 112 112 112 59 123456 12 Б1.В.09.ДВ.01.02(К) Легкая атлетика За **54** 54 54 За 58 58 58 3a(2) **112** 112 112 59 123456 456

13	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры		3a	54	54			54						3a	58	58			58						3a(2)	112	112			112				- 1			59	12345
14	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание		За	54	54			54						3a	58	58			58						3a(2)	112	112			112						ı	59	12345
15	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и мет искусственного интеллекта	тоды	Эк	180	68	18	50			76	36	5													Эк	180	68	18	50				76	36	5		53	5
16	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка экспертных систе	М	Эк	180	68	18	50			76	36	5													Эк	180	68	18	50				76	36	5	I	53	5
17	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обе математического моделирова.													Эк	180	60	26	34			84	36	5		Эк	180	60	26	34				84	36	5	l	53	6
18	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для имитационного моделировани	19												Эк	180	60	26	34			84	36	5		Эк	180	60	26	34				84	36	5		53	6
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За 3aO																		Эк	к(8) За((3) 3aO	(2) KP													
ПРА	АКТИКИ		(План)													324	10				10	314		9	6		324	10					10	314		9	6		
	AIX 1 7 11 X 7 1		(Tibidit)													327																							
	52.0.02(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика	(Tiblati)												3aO	324	10				10	314		9	6	3aO	324	10						314		9	6	5	68
	Б2.О.02(П)														3aO							314		9	6	3aO										9	6	5	68
гос	Б2.О.02(П)	технологическая) практика												1	3aO							314		1	6 8 5/6	3aO										9	6 9 5/6	5	68
гос	Б2.О.02(П) СУДАРСТВЕННАЯ	технологическая) практика												1	3aO							314		1	8 5/6	3aO										9	9 5/6	5	68

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2020

КУРС 4 Учебный план	н бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код	д направл	тения 02	.03.03,	напра	вленно	сть (проф	иль) под	цготовк	и: МОАИ	1С, год	начала п	одготовки	2020																							
							Семестр											естр 8											1того за								
					A	кадем	ических ча	асов								Акад	цемичес	ких час	ОВ								A	кадем	ических	часов			3.6	t.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	7 Конс	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	крп	Конс С		онтр 3	.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп ко	онс С	:P Конт		го	дель Ка	аф. Сег	местр
ИТОГО (с факультати	ивами)		1044			1					29	40		1188								33	22.416		2232								62	2 10	1/5		
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)	1	972	1							27	18		1188	1						3	33	22 1/6		2160	1							60	40	1/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54											53.2											53.6												
учебная нагрузка, (акад.час/нед) дисциплины (мо 1 61.0.04	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											21.9											22												
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											21.9											22												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										\Box				_																				\rightarrow		
дисциплины (ме	одули)		972	380	124	222	34		556	36	27	TO: 17 1/3 Э: 2/3		648	237	76 9	4 64	3	3	39 :	72 1	18	TO: 10 5/6 9: 1 1/3		1620	617	200	316	98	3	89	95 108	8 45	5 1,): 28 1/6): 2		
1 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	32	16		16		40		2													3a	72	32	16		16		4	0	2		_ =	58	7
2 51.0.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	3aO	144	72	18	54			72		4													3aO	144	72	18	54			7	2	4			53	7
3 61.0.22	Метрология и качество программного обеспечения												3aO	144	60	20	40		8	4		4		3aO	144	60	20		40		8	4	4			53	8
4 51.0.26	Основы планирования профессиональной деятельности	3aO	144	36	18		18		108		4													3aO	144	36	18		18	\perp		08	4			53	7
5 Б1.О.30	Программная инженерия	3aO	144	54	18	36			90		4		3aO	144	60	20 4	0		8	4		4		3aO(2)	288	114	38	76		\perp	17	74	8		2	29	78
6 61.0.31	Проектирование и разработка мобильных приложений	Эк	180	72	18	54			72	36	5													Эк	180	72	18	54		\perp	7	2 36	5 ز			53	7
7 b1.B.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	3aO	144	60	18	42			84		4		Эк КР	180	27		24	3	1	17 :	36	5		Эк ЗаО КР	324	87	18	42	24	3		01 36	9 ز				78
8 F1.B.08	Вычислительные системы и сети	3aO	144	54	18	36			90		4													3aO	144	54	18	36		\perp	9	0	4		_2	29	7
9 Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования												Эк	180	90	36 5				_		5		Эк	180	90	36	54		\perp		4 36					8
10 Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java												Эк	180	90	36 5	i4		5	4 :	36	5		Эк	180	90	36	54			5	4 36	5 5			53	8
11 ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	3a	72	32	16		16		40		2						\perp							3a	72	32	16		16	\perp		0	2			49	7
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я					Эі	3a(2) 3a(0(5)									Эк(2) 3	aO(2) K	P.										Эк(3) 3a(2)) 3aO(7)	KP					
ПРАКТИКИ	(План)													324	14				14 3	10		9	6		324	14					14 31	.0	9		6		
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика												3aO	108	6					02		3	2	3aO	108	6						02	3		_		68
52.В.01(Пд)	Преддипломная практика												3aO	216	8				8 2	08		6	4	3aO	216	8					8 20	18	6		4	5	8
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	17				17 1	53 :	36	6	4		216	17					17 16	53 36	5 6		4		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	17				17 1	53	36	6	4	Эк	216	17					17 16	53 36	5 6		4 5	53	8
каникулы												1											9											1	10		_

	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МО				Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от		3.e.			T .					_			_	7.	
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем.
	Итого (с факультативами)				188	264	244	62	33	29	60	28	32	60	29	31	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	254	240	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	27	33
1	Дисциплины (модули)	75%	25%	27.7%	160	220	213	60	31	29	57	28	29	51	29	22	45	27	18
1.0	Обязательная часть				130	160	159	57	31	26	44	28	16	31	19	12	27	19	8
L.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	54	3		3	13		13	20	10	10	18	8	10
2	Практика	71%	29%	0%	20	25	21				3		3	9		9	9		9
2.0	Обязательная часть				15	15	15				3		3	9		9	3		3
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	10	6										6		6
3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
тд	Факультативы				2	10	4	2	2								2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу		ы (в пери	,	сессий)	56.3 54	-	53.6 54	58.9 54	-	55.7 54	58.7 54	-	58 54	57.9 54	-	54 54	53.2 54
		+					22	<u> </u>	22	21.9	_	22	22	_	22	22.3	_	22	21.9
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)			сциплин иплины г	•	•	2.6	H -	2.9	3.3	-	3.3	3.1	-	3.5	4.6	-	22	21.5
		Блок Б1	івіс дисц	VIIDIVIIIDI	ю физ.к.		3113	 	474	422	-	416	439	-	402	343	-	380	237
		в том чи	сле по эл	пект. дис	ц. по ф.к		328	╢ -	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
		Блок Б2					76	-			-		52	-		10	-		14
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					17	-			-			-			-		17
		Блок ФТ,	Д				92	-	60		-			-			-	32	
			всем бл	окам			3298	-	534	422	-	416	491	-	402	353	-	412	268
		ЭКЗАМЕ						7	4	3	6	4	2	8	5	3	3	1	2
	Обязательные формы контроля	3AYET (6	3	3	4	3	1	1		1	1	1	
	облательные форты контроля			ОЙ (ЗаО))			2		2	4		4	2	1	1	7	5	2
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБС	JIA (KP)							1		1	1		1	1		1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				37.85%												
		в интера	активной	і́ форме			21.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма про		72.5%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																		