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-мвтодич	еским советом КемГУ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор КемГУ		Просеков А. Ю.
Протокол № 5 оп	n 13.04.2022		<u>"</u>	20	2.
		по программе бакалавриата			
	02.03.03				
	По направлению подготовки 02.03.03 Ма	этематическое обеспечение и админ	истрирование инс	формационных сис	<u>тем</u>
Нправленность (профиль) подготовки:	Программное и математическое обеспечение информац	<u>ионных технологий</u>			
Кафедра:	Математики, физики и математического моделирования				
Факультет:	<u>Информатики, математики и экономики</u>				
Квалификация: Ба	калавр	Год начала подготовки (по уче Учебный год		022 022-2023	
Форма обучения: с	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
D 6	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				•
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ			Nº 2284 or 11.04.2014 r.	02.05.2014 r. NP 32534
Основной	Типы задач профессиональной деямельносми	СОГЛАСОВАНО			
+	я рама варот вен но-техналачический				
		Проректор по УНР	-	/ Журае	илев Ю. H/
		Директор КГПИ ФГБОУ ВО	"КемГУ"	/Вержі	ацкий Д. Г./
		Декан ФИМЭ		/Фоми	на А. В./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: Программное и математическое обеспечение информаци Блок/ Эказа Зачет Зачет оц. КР экспер факт тное плану раб. Ауд. КРП Конс СР Конт роль Museur K.M 16 16 576 576 232 232 344 3 108 32 16 60 6 216 48 40 128 2 72 8 3 108 32 16 60 2 72 8 16 48 + K.M.01 иально-гуманитарный модуль 3 3 108 108 48 K.M.01.01 стопия (истопия Восони всеобщия истопия) 51.O + K.M.01.02 3 3 108 108 48 48 + KM 01 03 40 2 72 16 16 40 K M 01 04 2 2 72 72 32 16 40 Планирование профессиональной деятельн и карьеры + К.М.01.ДВ.01 Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1 KM 2 2 2 72 72 24 24 К.М.01.ДВ.01.00Дисциплина СГМ.2 14 14 504 504 202 202 266 36 6 216 14 7 7 252 252 96 96 3 3 108 108 50 50 + К.М.02.01 Иностранный язык + К.М.02.02 Русский язык и культура речи K.M.02.03 + К.М.02.ДВ.01 Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1 2 2 72 72 24 24 48 К.М.02.ДВ.01.01Дисциплина КЦМ.1 2 2 72 72 24 24 2 2 72 72 24 24 К.М.02.ДВ.01.00Дисциплина КЦМ.2 12233 3456 + К.М.03.01 Физическая культура и спорт B1.0 Элективные дисциплины по физическо культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1 328 328 328 328 к.м.03.дв.01.02л 328 328 328 к.м.03.дв.01.030 ивные игры к.м.03.ДВ.01.04П 328 K.M 3 + К.М.03.ДВ.02 Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2 2 2 72 72 24 24 48 2 72 16 + К.М.03.ДВ.02.01Дисциплина ЗСМ.1 K.M.04 48 48 1728 1728 682 682 + K.M.04.01 94 36 5 180 + K.M.04.02 + K.M.04.03 Теория вероятностей и математичес статистика K.M.04.04 + К.М.04.05 Дифференциальные уравнения
+ К.М.04.06 Теория игр и исследование операций 5 5 180 180 68 68 3 3 108 108 50 50 F1 0 3 76 36 5 180 18 B1.0 K.M.04.07 + K.M.05.01 + К.М.05.03 Языки и методы программирования B1.0 6 6 216 216 94 94 122 V M 05 04 E1 O + K.M.05.06 рология и качество програменого спечения + K.M.05.08 7 252 252 B1.0 7 5 5 180 180 72 72 72 36 + K.M.05.09 + K.M.05.10 ФТД K.M.06 Модуль сопровождения программных средств 26 26 936 936 328 328 464 144 K.M.06.01 K.M.06.02 E1.0 5 5 180 180 58 5 180 18 K.M.06.03 E1.0 6 + K.M.06.04 + К.М.06.05 Базы данных + K.M.06.06 4 4 14 14 504 504 199 199 233 72 9 324 54 30 62 139 36 5 180 18 32 + K.M.07.01 4 4 4 4 144 144 71 71 51.B Прикладная статистика и анализ данных 5 5 180 180 50 50 5 5 180 180 50 50 + К.М.07.ДВ.01 5 5 180 180 50 50 94 36 5 180 18 32 + K.M.07.ДВ.01.01 51.B 5 K.M 6677 2 4778 6 38 38 1368 1368 520 520 4 4 144 144 K.M.08.01 5 180 180 K.M.08.02 6 5 5 180 180 63 K.M.08.03 K.M.08.04 51.B 7 7 252 252 81 3 3 108 108 48 K M 08 05 + K.M.08.06 + К.М.08.ДВ.01 циплины по выбору К.М.08.ДВ.1 51.B 6 5 5 180 180 68 68 76 36 5 180 26 42 к.м.08.ДВ.01.01 51.B 6 5 180 180 68 5 180 26 42 к.м.08.дв.01.02 ютка приложений для имитаци 5 5 180 180 68 68 51.B 7 5 5 180 180 72 72 72 36 К.М.08.ДВ.02 Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.2 5 180 36 36 5 5 180 180 72 + к.м.ов.дв.ог.ог 51.B 7 5 180 36 36 к.м.08.дв.02.0 5 5 180 180 72 72 4688 21 21 756 756 72 44 + K.M.09 K.M 28 684 K.M.09.01(V) 62.O 3 3 108 108 48 12 12 432 432 K.M.09.02(П) + K.M.09.03(Пд)

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-MOA/IC-O-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информаци

																							٠.			,					•														
			Форма контроля									Итого акад.часов							Курс	.1						Kyp	pc 2					Kypc 3					(Курс				ypc 4 3:		Закр	pen
		· ·	чорма контроля	3.6.			PITOLO GRAS	1.49008				Семестр 1				Ces	иестр 2			Сем	вестр 3			C	еместр 4				Семестр	5			Семес	тр 6				Семестр 7				Сенес	.rp 8	лени	AEP.
Считать в плане Инди	с Наименование	Блок/ Экза часть мен	Зачет с кр	Экспер тное Ф	экт Экст	пер По Ко ре плану ра	гт. б. Ауд.	крп Конс	CP Ko	ит пь з.е.	Итого Лек	Лаб	Пр СР	Конт роль	з.е. Итоп	о Лек	лаб Пр	CP Kon	л в з.е. Ит	ого Лек Л	Лаб Пр	СР Конт	з.е. Ито	ого Лек	Лаб Г	пр се	Конт роль з	и.е. Итого	Лек Лаб	n _p	р Конт роль	з.е. Итого	Лек Ла	6 Np	СР Конт роль	з.е. Итог	го Лек	Лаб	Пр СР	Конт роль	з.е. Итог	о Лек Ла	5 Np CF	Р Конт роль Кон	а
+ K.M.10	Государственная итоговая аттестация	K.M 8		6	6 21	6 216 1	7	17	163 3	6																											T				6 216	, T	16	i3 36	П
+ K.M.10.0	(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	E3 8		6	6 21	6 216 1	7	17	163	6																															6 216		16	i3 36 53	3

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготов Содержание Тип Индекс Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных УК-1 УК УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 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 K.M.10 Государственная итоговая аттестация К.М.10.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих УК-2 правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 K.M.01 Социально-гуманитарный модуль Организация проектной и волонтерской деятельности K.M.01.05 K.M.01.06 Планирование профессиональной деятельности и карьеры K.M.09 Практика К.М.09.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

	1.11.05.02(11)	технологическая (проектно технологическая) практика	
	K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K	3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
	УК-3.1		-
	УК-3.2		-
	УК-3.3		-
	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	
	K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Κ·	4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1		-
	УК-4.2		-
	УК-4.3		-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготов

Индекс	Содержание	Тип					
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						
K.M.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК					
УК-5.1		-					
УК-5.2		-					
УК-5.3		-					
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(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение 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-6.1		-					
УК-6.2		-					
УК-6.3		-					
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль						
K.M.01.03	Финансово-экономический практикум						
K.M.09	Практика						
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК					
УК-7.1		-					
УК-7.2		-					
УК-7.3		-					
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль						
K.M.03.01	Физическая культура и спорт						
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготов

Индекс	Содержание	Тип					
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						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение 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					
УК-8.1		-					
УК-8.2		-					
УК-8.3		-					
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль						
K.M.03.02	Безопасность жизнедеятельности						
K.M.09	Практика						
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ук-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК					
УК-9.1		-					
УК-9.2		-					
УК-9.3		-					
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль						
K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности						
K.M.09	Практика						
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК					
УК-10.1		-					
YK-10.2		-					
УК-10.3		-					
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	1					
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						

Индекс	Содержание	Тип				
K.M.10	Государственная итоговая аттестация					
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
7K-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК				
ОПК-1.1		-				
ОПК-1.2		-				
ОПК-1.3		-				
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					
K.M.04.07	Выравнивающий курс математики и информатики					
K.M.09	Практика					
К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					
K.M.10	Государственная итоговая аттестация					
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
1K-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				
ОПК-2.1		-				
ОПК-2.2		-				
ОПК-2.3		-				
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	С.М.09					
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					
K.M.10	Государственная итоговая аттестация					
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					

ОПК-3

Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготов Содержание Тип Индекс

i Herre	oog op o						
ОПК-3.1		-					
ОПК-3.2		-					
ОПК-3.3		-					
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						
К.М.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						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов						
ОПК-4.1		-					
ОПК-4.2		-					
ОПК-4.3		-					
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						
K.M.10							
	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Государственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
К.М.10.01(Д) ПК-5		ОПК					
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе	0ПК					
ПК-5 ОПК-5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе	ОПК - -					
ПК-5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе	ОПК - -					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготов

Индекс	Содержание	Тип					
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						
K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	опк					
ОПК-6.1		-					
ОПК-6.2		-					
ОПК-6.3		-					
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						
К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация						
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
Тип задач проф. 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-1.1		-					
ПК-1.2		_					
ПК-1.3		1_					
K.M.07	More and another control of the description of the	1					
K.M.07.01	Модуль математических методов в профессиональной деятельности						
K.M.07.02	Прикладная статистика и анализ данных Численные методы						
К.М.07.ДВ.01.01							
К.М.07.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта Разработка экспертных систем						
K.M.09	Практика						
К.М.09.03(Пд)	Преддипломная практика						
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	 					
К.М.10.01(Д)	Выполнение 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					
ПК-2.1		-					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный і	план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код напр	равления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: М	ОАИС, год начала подготов
----------------------------------	---	--	---------------------------

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2		-
ПК-2.3		-
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	
K.M.09	Практика	
К.М.09.03(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен проектировать и конструировать программные средства, а также архитектуры программных средств	ПК
ПК-3.1		-
ПК-3.2		-
ПК-3.3		-
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	
K.M.09	Практика	
К.М.09.03(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подг

	Индекс	юк/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
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
Б1.0)		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.Е	3		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
Б2.0)		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.Е	3		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
ФТД			Факультативы		ОПК-1; ОПК-3
K.M			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
К.М	.01	к.м	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	YK-5
Ī	K.M.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-5
Ī	K.M.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-6; УК-10
Ī	K.M.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
[i	K.M.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельн	29	УК-2; УК-3; УК-9
	K.M.01.06	Б1.О	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	53	УК-2
Į	К.М.01.ДВ.01	к.м	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
	К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
	К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
K.M.	.02	к.м	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
<u>[</u>	K.M.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
<u> </u>	K.M.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
	K.M.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	YK-1
Į	К.М.02.ДВ.01	к.м	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
	К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
	К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
к.м	.03	к.м	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
-	K.M.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт		УК-7
<u> </u>	K.M.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подг

Индекс	іок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	K.M	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина 3СМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина 3СМ.2		
K.M.04	К.М	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
K.M.04.03	Б1.О	Алгебра и геометрия	53	ОПК-1
K.M.04.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	OПК-1
K.M.04.05	Б1.О	Дифференциальные уравнения	53	OПК-1
K.M.04.06	Б1.О	Теория игр и исследование операций	53	ОПК-1
K.M.04.07	ФТД	Выравнивающий курс математики и информатики	53	ОПК-1
K.M.05	к.м	Модуль современных математико- информационных дисциплин		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
K.M.05.01	Б1.О	Информатика	29	OПК-3
K.M.05.02	Б1.О	Дискретная математика	-	ОПК-2
K.M.05.03	Б1.О	Языки и методы программирования	53	OПК-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		ОПК-3
K.M.05.06	Б1.О	Компьютерная графика	53	ОПК-2
K.M.05.07	Б1.О	Метрология и качество программного обеспечени	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		ОПК-2
K.M.05.11	ФТД	Программирование в системах реального времени	29	ОПК-3
K.M.06	к.м	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 И		ОПК-4; ОПК-6
K.M.06.02	Б1.О	Администрирование информационных систем	53	OПK-5
K.M.06.03	Б1.О	Проектирование и разработка web-приложений	53	ОПК-4
K.M.06.04	Б1.О	Разработка электронных образовательных ресурс	53	ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подг

Индекс	юк/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
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.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Математические модели и методы искусственного интеллекта	53	ПК-1
К.М.07.ДВ.01.02	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
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.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-3
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	53	ПК-3
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Разработка приложений для имитационного моделирования	53	ПК-3
К.М.08.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.2		ПК-3
К.М.08.ДВ.02.01	Б1.В	Разработка трансляторов для языков программирования	53	ПК-3
К.М.08.ДВ.02.02	Б1.В	Программирование на Java	53	ПК-3
K.M.09	к.м	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
K.M.09.01(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
К.М.09.02(П)	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.М.09.03(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
K.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
К.М.10.01(Д)	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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.ріх', код направления 02.03.03, нправленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2022 Семестр 2 Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов 3.e. № Индекс Наименование Каф. Семестр Контроль Контроль 3.e. Недель Контроль з.е. Недель Недель Контр Кон Контр Кон Контр Кон Лек Лаб Пр КРП Конс CP Лек Лаб Пр КРП Конс CP Лек Пр КРП Конс CP Всего Всего Bcero Паб Bcero ИТОГО (с факультативами) 1206 32 1134 30 2340 62 19 3/6 20 3/6 40 ИТОГО по ОП (без факультативов) 1134 30 1134 30 2268 60 58.9 55.5 57.2 ОП, факультативы (в период ТО) 54 54 54 ОП, факультативы (в период экз. сес.) учебная нагрузка, 25.4 22.8 24.1 Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (акад.час/нед) 25.4 22.8 24.1 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 3.3 3 3.2 TO: 16 5/6 TO: 18 1/2 TO: 35 1/3 дисциплины (модули) 1134 480 154 32 294 510 144 30 1134 474 154 320 552 108 30 2268 954 308 32 614 1062 252 60 1 K.M.01 108 48 32 60 216 88 48 40 128 3a(3) 3aO **324** 136 80 56 188 9 12357 Социально-гуманитарный модуль 3aO 16 3 3a(3) История (история России, всеобщая 2 K.M.01.01 108 48 32 16 60 3 108 48 32 16 60 3 47 история) 2 3 K.M.01.03 За 72 32 16 16 40 2 За 72 32 16 16 40 51 Финансово-экономический практикум Основы права и противодействия 4 K.M.01.04 72 32 16 16 40 2 72 32 16 16 40 2 48 2 3a За коррупции 5 К.М.01.ДВ.01.01 2 2 72 24 16 8 48 **72** 24 16 8 48 Дисциплина СГМ.1 За За 6 К.М.01.ДВ.01.02 72 24 16 48 2 За **72** 24 16 48 2 Дисциплина СГМ.2 За 8 8 **432** 178 18 7 K.M.02 **216** 98 14 84 118 6 Эк За 216 80 4 76 100 36 6 Эк За(3) 160 218 36 12 124 Коммуникативно-цифровой модуль 3a(2) 108 48 60 3 144 48 48 60 36 **252** 96 96 120 36 7 45 12 8 K.M.02.01 3a 48 Эк 4 Эк За Иностранный язык **108** 50 14 36 58 3 36 46 9 K.M.02.02 Русский язык и культура речи За За 108 50 14 58 3 Основы системного анализа и 10 K.M.02.03 28 32 4 28 2 53 2 За 72 32 4 40 За 72 40 математической обработки данных 11 K.M.03 3a 54 54 54 3a(2) 126 74 10 64 52 3a(3) 180 128 10 118 52 2 123456 Здоровьесберегающий модуль 12 K.M.03.01 Физическая культура и спорт За 72 20 10 10 52 2 За 72 20 10 10 52 2 59 13 К.М.03.ДВ.01.01 За 54 54 54 За 54 54 54 3a(2) 108 108 108 59 123456 Общая физическая подготовка 3a 54 54 54 За 54 54 54 3a(2) 108 108 108 59 123456 14 К.М.ОЗ.ДВ.О1.02 Легкая атлетика 15 К.М.ОЗ.ДВ.О1.ОЗ За 54 54 54 За 54 54 54 3a(2) 108 108 108 59 123456 Спортивные игры 16 К.М.ОЗ.ДВ.О1.04 Плавание За 54 54 54 За 54 54 54 3a(2) 108 108 108 59 123456 Модуль фундаментальных математических и Эк(4) За ЗаО 17 K.M.04 Эк(3) За 648 284 90 194 256 108 18 324 130 58 72 158 36 972 414 148 266 414 144 27 12345 Эк ЗаО естественнонаучных дисциплин

22 K.M.05	Модуль современных математико- информационных дисциплин	Эк	180	50	18	32			94	36	5		Эк	144	54	18	36		54	36	4		Эк(2)	324	104	36	32 36			148	72	9		1	1234578
23 K.M.05.01	Информатика	Эк	180	50	18	32			94	36	5												Эк	180	50	18	32			94	36	5		29	1
24 K.M.05.02	Дискретная математика												Эк	144	54	18	36		54	36	4	Ī	Эк	144	54	18	36			54	36	4		53	23
25 K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем												3a	108	48	16	32		60		3		3a	108	48	16	32			60		3			24678
26 K.M.08.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных												3a	108	48	16	32		60		3		3a	108	48	16	32			60		3		53	2
ФОРМЫ КОНТР	оля по					Эк((4) 3a(4)	3aO									Эк(3) За	ı(7) 3aO										Эк(7) За	a(11) 3a	0(2)					
ПРАКТИКИ	(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																		
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6											9 5/6		

5

2

53

53 1234

53 12

53

94 36

168 36 10

134 72 10

18

180 50 18

360 156 66

360 154 64

72 54

Эк

Эк ЗаО

Эк(2)

За

32

90

90

54

94

90 36 6

54 36 5

18

36

32

54

54

54

180 50 18

72 54

90 36

Эк

Эк 216

эк 180 90 36

3a

5

2

3a0

Эк

144 66 30

180 64 28

36

36

78

80 36 5

18 K.M.04.01

19 K.M.04.02

20 K.M.04.03

21 K.M.04.07

Физика

Математический анализ

Алгебра и геометрия Выравнивающий курс математики и

информатики

КУРС	2 Учебный план	бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код	направле	ения 02.0	03.03, н	правле	ность (п	рофиль) подго	товки: І	моаис, і	год нач	нала подг	отовки 202	2																						
							Ce	местр 3									C	емест	тр 4									N.	того за	з курс						
						Aĸ	адемиче	ских часов								Α	кадеми	ческих	х часов								ŀ	Академич	ческих	часов		_	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб Пр	крп Конс	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП Конс	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр К	(РП Кон	c CP	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)		1026							27	17 3/6		1242	<u> </u>				'			33	22 4/6		2268								60	40 1/6	'	
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		1026							27	17 3/0		1242								33	22 4/0		2268								60	40 1/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.3										55											57.2											
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54											
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22	-									22											22											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		3.5	-									22											3.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3								TO: 15		2.0									TO: 19		3.2									TO: 34		
ди	сциплины (мо	дули)		1026	394	128	30 23	6	524	108	27	1/2 Э: 2		1134	479	158	126	192	3	583	72	30	1/3 9: 1 1/3		2160	873	286	156 4	28	3	1107	180	57	TO: 34 5/6 9: 3 1/3		
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	3a	72	24	8	16	6	48		2													3a	72	24	8		16		48		2			12357
2	K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	3a	72	24	8	16	s	48		2													3a	72	24	8		16		48		2	'	29	3
3	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль											3a	72	24			24		48		2		3a	72	24		2	24		48		2	. '		124
4	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1											3a	72	24		_	24		48		2		3a	72	24			24		48		2	1 '		4
5	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2											3a	72	24		-	24		48		2		3a	72	24			24		48		2	4 '		4
6	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	3a(3)	198	110	32	78		88		4		3a	54	54			54						3a(4)	252	_	32		32		88		4	4		123456
7	K.M.03.02	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	32	16	16		40		2						\rightarrow							3a	72	-	16		16		40		2	4	58	3
8	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	3a	54	54	_	54						3a	54	54			54						3a(2)	108	108			08					4 '	59	123456
9	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	3a	54	54	_	54						3a	54	54		-	54						3a(2)	108	108			08					4 '	59	123456
10	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	3a 3a	54 54	54 54	-	54 54		-				3a 3a	54 54	54 54		_	54 54						3a(2) 3a(2)	108	108			08					/ '	59 59	123456 123456
12	К.М.03.ДВ.01.04 К.М.03.ДВ.02.01	Плавание Дисциплина 3CM.1	3a	72	24	16	8		48		2		- Sa	34	34			34						3a(2)	72	_	16		8		48		2	1	39	3
13	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина 3CM.2	3a	72	24	16	8		48		2						\rightarrow	_						3a	72	-	16	_	8		48		2	1 '	$\overline{}$	3
14	K.M.04	Модуль фундаментальных математических и	Эк(2) За	504	166	54	11		266	72	14		Эк	144	52	16		36		56	36	4		Эк(3) За	648		70		48		322	108	18	1		12345
15	K.M.04.02	естественнонаучных дисциплин Математический анализ	Эк	216	50	18	32		130	36	6		Эк	144	52	16		36		56	36	4		Эк(2)	360	\rightarrow	34		68		186		10		53	1234
16	K.M.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3a	108	48	18	30		60	- 55	3		- OK	144	02	10		-		- 00	- 00	-		3a	108	_	18		30		60	12	3	'	53	3
17	K.M.04.05	Дифференциальные уравнения	Эк	180	68	18	50		76	36	5						_							Эк	180	68	18		50		76	36	5	1 '	53	3
18	K.M.05	Модуль современных математико-	Эк За	252	94		30 30		122		7		3a(2) 3aO	396	134	70	48	16		262		11		Эк За(3) ЗаО	648	-	104	_	46		384	36	18	1		1234578
19	K.M.05.02	информационных дисциплин Дискретная математика	Эк	180	48	18	30		96	36	5						-+	-						Эк	180	\rightarrow	18		30		96	36	5	1	53	23
20	K.M.05.03	Языки и методы программирования	3a	72	46		30		26	- 00	2		3aO	144	48	18	30			96		4		3a 3aO	216	\rightarrow		60	-		122		6	i '	53	34
21	K.M.05.05	Операционные системы											3a	144	32	16	_	16		112		4		3a	144	-	16		16		112		4	1	29	4
22	K.M.05.08	Информационные системы и технологии											3a	108	54	36	18			54		3		3a	108	54	36	18			54		3	'	29	45
23	K.M.07	Модуль математических методов в профессиональной деятельности											Эк ЗаО КР	324	149	54	30	62	3	139	36	9		Эк ЗаО КР	324	149	54	30 6	62	3	139	36	9			45
24	K.M.07.01	Прикладная статистика и анализ данных											3aO KP	144	71	36		32	3	73		4		3aO KP	144	71	36	:	32	3	73		4	l '	53	4
25	K.M.07.02	Численные методы											Эк	180	78	18	30	30		66	36	5		Эк	180	78	18	30 3	30		66	36	5	'	53	4
26	K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем											3aO	144	66	18	48			78		4		3aO	144	66	18	48			78		4			24678
27	K.M.08.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование											3aO	144	66	18	48			78		4		3aO	144	66	18	48			78		4	'	53	4
ФО	рмы контроля						Эк(3) 3a(6)									Эк(2) 3	Ba(4) 3	BaO(3) KP										Эк(!	5) 3a(10)	3aO(3) K	Р				
ПРА	ктики	(План)												108	48			44	4	60		3	2		108	48			44	4	60		3	2		
	K.M.09.01(У)	Технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	108	48			44	4	60		3	2	3aO	108	48		-	44	4	60		3	2	5	4
LOG	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)																																		
	икулы	(Total)										1	<u> </u>										9											10		
KAI	1711 (3 71D)											1											9											10		

КУРС	3 Учебный план	бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код	д направл	ения 02	.03.03,	нправле	нность (г	профиль)	подгото	вки: М	ОАИС, го	од нач	ала под	готовки 20	22																				
							Cer	местр 5									С	еместр 6	i								Итс	го за ку	/рс						
						Aĸ	адемичес	ских часо	В								Академи	неских ча	сов							Α	кадемиче	ских ча	сов			3.e.	l		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб Пр	крп	Конс		онтр оль	s.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт. Лек	Лаб	Пр КРГ	7 Конс	CP CP	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	р КРГ	П Конс		Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)		1206							3	32	20.276		1066						28	10.2/6		2272				_				60	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		1206							3	32	20 3/6		1066						28	19 3/6		2272								60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.6											55.2									57.4									!		
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54									54									!		
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	22	-										21.9									22									!		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	3.1	1										21.9 5.1									22 4.1									,		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1								Т	ГО: 17		5.1							TO: 11		4.1									TO: 29		
ди	циплины (мо	одули)		1206	446	180	74 193	2	•	516	144 3	32	5/6 : 2 2/3		742	309 88	84 1	.34 3		325	108 19	1/2 9: 2		1948	755	268	158 32	26 3		941	252	51	1/3 9: 4 2/3		
_	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	3a	108	48	32	16			60		3										4	3a	108	48	32	1	-		60		3	l		12357
_	K.M.01.02	Философия	3a	108	48	32	16			60		3				50	++		+	+		-	3a	108	48	32	1	_		60	\rightarrow	3	l	47	5
3	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	3a	54 54	54	\vdash	54 54	$\overline{}$	+	_				3a 3a	58	58 58		58 58	+	+		-	3a(2) 3a(2)	112	112		11	12	+	\rightarrow	-		l	50	123456 123456
5	К.М.03.ДВ.01.01 К.М.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка <i>Легкая атлетика</i>	3a 3a	54	54 54	\vdash	54		-	+				3a 3a	58 58	58		58	+	+		+	3a(2) 3a(2)	112	112 112		11		+	+	\rightarrow		l		123456
6	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	3a	54	54		54	-	_					3a	58	58		58	+			+	3a(2)	112	112		11	_		_				59	123456
7	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	3a	54	54		54							3a	58	58		58				1	3a(2)	112	112		11	_						-	123456
8	K.M.04	Модуль фундаментальных математических и естественнонаучных дисциплин	3a	108	50	18	32			58		3										Ī	3a	108	50	18	3			58		3	ı		12345
9	K.M.04.06	Теория игр и исследование операций	3a	108	50	18	32			58		3										Ī	3a	108	50	18	3	2		58		3	1	53	5
10	K.M.05	Модуль современных математико- информационных дисциплин	Эк За ЗаО	468	148	64	18 66		2	284	36 1	13											Эк За ЗаО	468	148	64	18 6	6		284	36	13	ı		1234578
11	K.M.05.04	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	3aO	144	48	18	30			96		4											3aO	144	48	18	3	0		96		4		53	5
12	K.M.05.06	Компьютерная графика	Эк	180	64	_	18 18					5											Эк	180	_	28	18 1	_		_	36	5		53	5
13	K.M.05.08	Информационные системы и технологии	3a	144	36	18	18		1	108		4										4	3a	144	36	18	1	8	\perp	108		4		29	45
14	K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	Эк(2)	288	96	48	24 24		1	120	72	8		Эк ЗаО	324	120 44	-	76		168	36 9		Эк(3) ЗаО	612	216	92	24 10			-	108	17			5678
	K.M.06.02	Администрирование информационных систем												3aO	144	62 26		36		82	4		3aO	144	62	26	3			82	_	4		53	6
16	K.M.06.03	Проектирование и разработка web- приложений												Эк	180	58 18		40		86	36 5		Эк	180	58	18	4	0		86	36	5		53	6
17	K.M.06.05	Базы данных	Эк	144	42	$\overline{}$	24			_		4											Эк	144	42	18	24			_	36	4		29	5
18	K.M.06.06	Программная инженерия	Эк	144	54	30	24			54	36	4										4	Эк	144	54	30	2	4		54	36	4		29	5
19	K.M.07	Модуль математических методов в профессиональной деятельности	Эк	180	50		32			94	36	5											Эк	180	50	18	32			94	36	5			45
20	К.М.07.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	Эк	180	50		32				36	5											Эк	180	50	18	32				36	5	l	53	5
21	К.М.07.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	Эк	180	50	18	32		_	94	36	5							+			+	Эк	180	50	18	32				36	5		53	5
22	K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем Современные технологии			-									Эк(2) КР	360	131 44		3	_	157	72 10	-	Эк(2) КР	360	131	44	84	3		-	72	10			24678
23	K.M.08.03	программирования SQL												Эк КР	180	63 18		3		81	36 5		Эк КР	180	63	18	42	3	\perp	_	36	5		53	6
24	К.М.08.ДВ.01.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования Разработка припоманий пля						+		\perp				Эк	180	68 26				76	36 5		Эк	180	68	26	42			-	36	5		53	6
25	К.М.08.ДВ.01.02	Разработка приложений для имитационного моделирования												Эк	180	68 26	42			76	36 5		Эк	180	68	26	42			76	36	5		53	6
ФО	мы контроля	1					Эк(4)	3a(4) 3a0)								Эк(3) 3a 3aO	KP									Эк(7)	3a(5) 3aO	(2) KP					
ПРА	ктики	(План)													324	10			10	314	9	6		324	10				10	314		9	6		
	К.М.09.02(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика												3aO	324	10			10	314	9	6	3aO	324	10				10	314		9	6	5	68
гос	УДАРСТВЕННА	итоговая аттестация (План)																																	
KAI	икулы												1									8 5/6											9 5/6		
																																_			

КУРС	4 Учебный план	бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2022.plx', код	д направл	ения 02.	.03.03,	нправ.	леннос	гь (проф	оиль) подг	отовки:	МОАИС	год на	ачала под	готовки 20	22																						
								Семест											еместр 8											Ітого за ку	,,						
							4кадем Т	ических	часов	1	1	1					Ak	адеми	ческих ча	асов								Ak	адеми	ческих ча	ICOB		I	3.e.	₁	.	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП Кон	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	1 Конс		оль 3.6	e. He	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	П Кон	нс СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		1044								29	18 4/6		1188							3:	3	21 4/6		2232								62	40 2/6		
ито	ГО по ОП (без фа	`		1044								29	10 1/0		1116							3:	1	1 1/0		2160								60	10 2/0	<u> </u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.2	1										49.1											52.7									1 /	ı	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54 23.2	1										54 20											54									1 /	ı	
(ака	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.2	1										20											21.6									1 /	i	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		23.2	ł										20											21.0									1 /	ı	
		луд. пагр. (элект. курсы по физ.к.)											TO: 16											·O. 11											TO: 27	$\overline{}$	
дис	циплины (мо	одули)		1044	386	134	108	144		550	108	29	2/3 Э: 2		576	219	60	120	36 3	3	21	36 1	6 3	O: 11 D: 2/3		1620	605	194	228	180 3		871	144	45	2/3 3: 2 2/3		
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	24	8		16		48		2													3a	72	24	8		16	\top	48		2			12357
2	K.M.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	За	72	24	8		16		48		2													3a	72	24	8		16		48		2		53	7
3	K.M.05	Модуль современных математико- информационных дисциплин	Эк	180	72	18		54		72	36	5		3a 3aO(2)	360	170	54	48	68	1	90	10	О		Эк За ЗаО(2)	540	242	72	48	122		262	36	15			1234578
4	K.M.05.07	Метрология и качество программного обеспечения												3aO	144	68	20	48			76	4	1		3aO	144	68	20	48			76		4		53	8
5	K.M.05.09	Проектирование и разработка мобильных приложений	Эк	180	72	18		54		72	36	5													Эк	180	72	18		54		72	36	5		53	7
6	K.M.05.10	Геометрическое моделирование												3aO	144	54	18		36		90	4	1		3aO	144	54	18		36		90		4	ı J	53	8
7	K.M.05.11	Программирование в системах реального времени												3a	72	48	16		32		24	2	2		3a	72	48	16		32		24		2		29	8
8	K.M.06	Модуль сопровождения современных программных средств	3aO	144	54	18	36			90		4		Эк	180	58	22	36			36	36 5	5		Эк ЗаО	324	112	40	72			176	36	9			5678
9	K.M.06.01	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ												Эк	180	58	22	36			36	36 5	5		Эк	180	58	22	36			86	36	5	, ,	53	8
10	K.M.06.04	Разработка электронных образовательных ресурсов	3aO	144	54	18	36			90		4													3aO	144	54	18	36		\perp	90		4	, ,	53	7
11	K.M.08	Модуль проектирования архитектуры и разработки информационных систем	Эк(2) 3aO(2)	648	236	90	72	74		340	72	18		3aO	108	39		36	3		69	3	3		Эк(2) ЗаО(3)	756	275	90	108	74 3	\perp	409	72	21	, /		24678
12	K.M.08.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	Эк	180	68	18		50		76	36	5													Эк	180	68	18		50	\perp	76	36	5	, ,	29	7
	K.M.08.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	3aO	144	42	18		24		102		4		3aO	108	39		36	3		69	3	3		3aO(2)	252	81		36	24 3	\perp	171		7	, ,	53	78
14	K.M.08.06	Вычислительные системы и сети	3aO	144	54	18	36			90		4									\perp			- 1	3aO	144	54	18	36		\bot	90		4	ı /	29	7
	К.М.08.ДВ.02.01	Разработка трансляторов для языков программирования	Эк	180	72	36	36			72	36	5									4				Эк	180	72		36		\perp	72	36	5	, !	53	7
	К.М.08.ДВ.02.02	Программирование на Java	Эк	180	72	36	36	(0) 0 0	0 (0)	72	36	5								->				_	Эк	180	72	36	36	2 (1		72	36	5		53	7
	мы контроля						Э	k(3) 3a 3	SaO(3)									Эк	3a 3aO(3	<u> </u>										Эк(4) 3aO(6)		_			
ПРА	ктики	(План)													324	14				14 3		9	9	6		324	14				14	4 310		9	6	_	
	K.M.09.02(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика								1				3aO	108	6					02			2	3aO	108	6	\perp			6			3	2	5	68
	К.М.09.03(Пд)	Преддипломная практика							_					3aO	216	8			_		08	6		4	3aO	216	8		_	_	8			6	4	5	8
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ПИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	17				17 1	63	36 6	5	4		216	17				17	7 163	36	6	4		
	К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			<u> </u>	<u> </u>			\perp	<u>L</u>				Эк	216	17				17	63	36 6	5	4	Эк	216	17				17	7 163	36	6	4	53	8
KAH	икулы												1										8	8 5/6											9 5/6		

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Pan 0/	ДВ(от		з.е.		Всего	Cou 1	Cours	People	Cours	Cov. 4	Всего	Сем. 5	Cou 6	Всего	Сем. 7	Car
		ьаз.%	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	32	30	60	27	33	60	32	28	62	29	3
	Итого по ОП (без факультативов)				186	254	240	60	30	30	60	27	33	60	32	28	60	29	3
	Дисциплины (модули)	73%	27%	36.2%	160	220	213	60	30	30	57	27	30	51	32	19	45	29	1
0	Обязательная часть				130	160	155	55	30	25	40	25	15	36	27	9	24	11	1
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	58	5		5	17	2	15	15	5	10	21	18	:
	Практика	71%	29%	0%	20	25	21				3		3	9		9	9		9
.0	Обязательная часть				15	15	15				3		3	9		9	3		3
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	10	6										6		
	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		(
Д	Факультативы				2	10	4	2	2								2		2
		— · · · · ·		ы (в пери	,		56.4	-	58.9	55.5	-	59.3	55	-	59.6	55.2	-	56.2	49
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	<u> </u>		ы (в пери	юд экз. о	сессий)	54	├ -	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	5
		в период						<u> - </u>			-			-			-		\vdash
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)			сциплин і			22.5	-	25.4	22.8	-	22	22	-	22	21.9	-	23.2	2
		элективн Блок Б1	ные дисц	иплины п	ю физ.к.		2.6 3187	<u> </u>	3.3 480	3 474	-	3.5 394	2.8 479	-	3.1 446	5.1 309	-	386	2
			CUE UO 31	пект. дисі	1 10 th k		328	₩ -	54	54		54	54	<u> </u>	54	58	_	300	
		Блок Б2	010 110 33	тект. дис	<u>μ. πο φ.κ</u>		72	╢ -	31	31	_	31	48	_	31	10	_		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					17	H -			-			-		10	_		
		Блок ФТ,	Д				102	l -	54		-			-			-		-
		Итого по	всем бл	окам			3378	-	534	474	-	394	527	-	446	319	-	386	2
		ЭКЗАМЕ	ЕН (Эк)					7	4	3	5	3	2	7	4	3	4	3	
		ЗАЧЕТ ((3a)					7	2	5	8	5	3	3	3		1	1	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО))			2	1	1	3		3	2	1	1	6	3	
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБС	OTA (KP)							1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				36.94%												
		в интера	активной	і́ форме			13.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (%	6)				70.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	а реализац	цию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	39.86%												