МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ" Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		Ректор
_		И.М. Шадрина
"_	"	20 г.

УТВЕРЖЛАЮ

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность

Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

(профиль):

Кафедра:

Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

ſ	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
СОГЛАСОВАНО	
Проректор по ОД	/ Яценко В.В./
Начальник УМУ	/ Кизима Е.И./
Директор ИИСиЦТ	/ Мотина Т.Н./
Зав. кафедрой	/ Ляш О.И./

_	_	_			Форг	мы пром	и атт			3.	Δ		Ито	го акад.ч	acor		Кур	ос 1	Куј	pc 2	Кур	Курс 3		pc 4
				1	Т	пы прог	1	I		3.			11101	Го акад. ч	Г		Семест							
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисцип	лины (модули)									210	210	7888	7888	3214	4062	612	29	26	29	31	29	23	28	15
Обязательная									181	181	6844	6844	2794	3582	468	29	26	29	27	29	16	15	10	
Б1.О.01	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		11234 56						2	2	400	400	118	282		2							
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1						2	2	72	72	10	62		2							
Б1.О.01.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О		123456								328	328	108	220									
Б1.О.02	Гуманитарный модуль	Б1.О	1	12334			113	3		15	15	540	540	114	390	36	5	2	6	2				
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1				1			3	3	108	108	18	54	36	3							
Б1.О.02.02	Философия	Б1.О		3				3		2	2	72	72	18	54				2					
Б1.О.02.03	Основы деловой коммуникации	Б1.О		2						2	2	72	72	18	54			2						
Б1.О.02.04	Правоведение	Б1.О		4						2	2	72	72	18	54					2				
Б1.О.02.05	Тайм-менеджмент	Б1.О		1			1			2	2	72	72	18	54		2							
Б1.О.02.06	Психология саморазвития и социального взаимодействия	Б1.О		3			3			4	4	144	144	24	120				4					
Б1.О.03	Модуль иностранных языков	Б1.О		134	25		12345			12	12	432	432	158	274		3	3	2	2	2			
Б1.О.03.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2		12			6	6	216	216	68	148		3	3						
Б1.О.03.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О		34	5		345			6	6	216	216	90	126				2	2	2			
Б1.О.04	Экология и безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						5	4	4	144	144	40	68	36					4			
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						5	4	4	144	144	40	68	36					4			
Б1.О.05	Математический модуль	Б1.О	1224	11237	345		1235		11223 34457	41	41	1476	1476	704	628	144	11	9	7	7	3		4	
Б1.О.05.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1	2					12	6	6	216	216	88	92	36	4	2						
Б1.О.05.02	Математический анализ	Б1.О	2	1			12		12	8	8	288	288	144	108	36	4	4						
Б1.О.05.03	Вычислительная математика и численные методы	Б1.О	4	3					34	7	7	252	252	120	96	36			3	4				
Б1.О.05.04	Методы принятия решений	Б1.О		7					7	4	4	144	144	48	96								4	
Б1.О.05.05	Специальные разделы высшей математики	Б1.О			4				4	3	3	108	108	60	48					3				
Б1.О.05.06	Дополнительные разделы математического анализа	Б1.О			3		3		3	4	4	144	144	64	80				4					
Б1.О.05.07	Математическая логика и дискретная математика	Б1.О	2	1						6	6	216	216	120	60	36	3	3						
Б1.О.05.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			5		5		5	3	3	108	108	60	48						3			
Б1.О.06	Физический модуль	Б1.0	3	2					23	8	8	288	288	108	144	36		4	4					
Б1.О.06.01	Физика	Б1.О	3	2					23	8	8	288	288	108	144	36		4	4					
Б1.О.07	Модуль экономики и управления	Б1.О		3	8		3			5	5	180	180	56	124				2			_		3
Б1.О.07.01	Экономика	Б1.О		3			3			2	2	72	72	20	52	-			2					
Б1.О.07.02	Управление ИТ-проектами	Б1.О			8					3	3	108	108	36	72									3

_	_	_		Формы пром. атт.				3.	Δ		Ито	го акад.ч	IACOR		Курс 1		Курс 2		Кур	ос 3	Курс 4			
				ı	Форм	ы пром	i. aii.	1	1	3.	С.		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
Б1.О.08	Современные информационные технологии	Б1.О	168	57	5567	6	115		55677 8	28	28	1008	1008	480	420	108	4				9	6	6	3
Б1.О.08.01	Базы данных	Б1.О	6	5		6	5			7	7	252	252	132	84	36					3	4		
Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	1				11			4	4	144	144	60	48	36	4							
Б1.О.08.03	Защита информации	Б1.О			5				5	4	4	144	144	56	88						4			
Б1.О.08.04	Пакеты инженерной графики и интерактивные графические системы	Б1.О			56				56	4	4	144	144	84	60						2	2		
Б1.О.08.05	Компьютерное моделирование и обработка данных	Б1.О			7				7	4	4	144	144	56	88								4	
Б1.О.08.06	Машинное обучение и нейронные сети	Б1.О	8	7					78	5	5	180	180	92	52	36							2	3
Б1.О.09	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	356	245	13445 6	45			12355 66	45	45	1620	1620	690	822	108	4	4	8	12	11	6		
Б1.О.09.01	Основы программирования	Б1.О		2	1				12	8	8	288	288	150	138		4	4						
Б1.О.09.02	Язык С++ и объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3	4		4			3	9	9	324	324	140	148	36			4	5				
Б1.О.09.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.О	6						6	4	4	144	144	56	52	36						4		
Б1.О.09.04	Теория вычислительных процессов	Б1.О			5				5	4	4	144	144	56	88						4			
Б1.О.09.05	Стандартизация, сертификация и тестирование	Б1.О		5	6				56	4	4	144	144	72	72						2	2		
Б1.О.09.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О	5		4	5				8	8	288	288	126	126	36				3	5			
Б1.О.09.07	Программирование на языке Python	Б1.О			3					4	4	144	144	30	114				4					
Б1.О.09.08	Программирование на языке Java	Б1.О			4					4	4	144	144	60	84					4				
Б1.О.10	Программирование автоматизированных систем	Б1.О		67	8				678	8	8	288	288	120	168							4	2	2
Б1.О.10.ДВ.01	Системы управления	Б1.О		7	8				78	4	4	144	144	78	66								2	2
Б1.О.10.ДВ.01.01	Компьютерные системы управления	Б1.О		7	8				78	4	4	144	144	78	66								2	2
Б1.О.10.ДВ.01.02	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.О		7	8				78	4	4	144	144	78	66								2	2
Б1.О.10.ДВ.02	Низкоуровневая архитектура ЭВМ	Б1.О		6					6	4	4	144	144	42	102							4		
Б1.О.10.ДВ.02.01	Микроконтроллерные системы управления	Б1.О		6					6	4	4	144	144	42	102							4		
Б1.О.10.ДВ.02.02	Программирование микропроцессорных систем	Б1.О		6					6	4	4	144	144	42	102							4		
Б1.О.11	Организация ЭВМ и сетей	Б1.О		7	248				2478	13	13	468	468	206	262			4		4			3	2
Б1.О.11.01	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства	Б1.О			2				2	4	4	144	144	54	90			4						
Б1.О.11.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О		7	8				78	5	5	180	180	84	96								3	2
Б1.О.11.03	Операционные системы	Б1.О			4				4	4	4	144	144	68	76					4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29	1044	1044	420	480	144				4		7	13	5	
Б1.В.01	Проектирование программного обеспечения	Б1.В	6778	6	4778				46677 88	29	29	1044	1044	420	480	144				4		7	13	5
Б1.В.01.01	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.В	8		7				8	6	6	216	216	90	90	36							3	3

					Формы пром. атт. 3.e. Итого акад.часов Курс 1 Ку Семест Семест Семест		Кур	oc 2	рс 3	Ку	рс 4													
-	-	_			Форг	лы про	м. ап.			3.	e. 		ИПО	то акад.ч	асов		Семест							
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.
Б1.В.01.02	Web-программирование	Б1.В			4				4	4	4	144	144	54	90					4				
Б1.В.01.03	Проектирование интерфейсов	Б1.В	7		8				78	6	6	216	216	92	88	36							4	2
Б1.В.01.04	Человеко-машинное взаимодействие	Б1.В	6						6	4	4	144	144	48	60	36						4		
Б1.В.01.05	Использование инструментальных библиотек при разработке программного обеспечения	Б1.В	7						7	4	4	144	144	44	64	36							4	
Б1.В.01.ДВ.01	Специальные технологии программирования	Б1.В		6	7				6	5	5	180	180	92	88							3	2	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Технологии визуального программирования	Б1.В		6	7				6	5	5	180	180	92	88							3	2	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии Web-программирования	Б1.В		6	7				6	5	5	180	180	92	88							3	2	
Блок 2.Практик	ca									21	21	756	756	12	744			6				6		9
Обязательная ч	часть									12	12	432	432	8	424			6				6		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2					6	6	216	216	4	212			6						
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6					6	6	216	216	4	212							6		
Часть, формиру	уемая участниками образовательных от	ношени	й							9	9	324	324	4	320									9
Б2.B.01(П)	Преддипломная практика	Б2.В			8					9	9	324	324	4	320									9
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4	320									9
Обязательная ч	часть									9	9	324	324	4	320									9
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О			8					9	9	324	324	4	320									9
К.М.Комплексн	ые модули																							
K.M.01	Модуль 1	к.м																						
ФТД.Факультат	гивы									10	10	360	360	70	290		2				2	2		4
Часть, формиру	уемая участниками образовательных от	ношени	й							10	10	360	360	70	290		2				2	2		4
ФТД.В.01	Введение в специальность	ФТД.В		1						2	2	72	72	10	62		2							
ФТД.В.02	Основы трудового законодательства и этика делового общения	ФТД.В		56						4	4	144	144	32	112						2	2		
ФТД.В.03	Право интеллектуальной собственности и патентоведение	ФТД.В		8						4	4	144	144	28	116									4