

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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 _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИИСЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой _____ / Ляш О.И./

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.		
Блок 1.Дисциплины (модули)												210	210	7888	7888	670	6869	349	47			36			46			52			29		
Обязательная часть												181	181	6844	6844	584	5967	293	47			34			40			42			18		
Б1.О.01	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		11					2	2	400	400	8	384	8	2	з	з															
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	4	64	4	2	з																
Б1.О.01.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О		1							328	328	4	320	4			з															
Б1.О.02	Гуманитарный модуль	Б1.О	1	11222			1112	2		15	15	540	540	38	473	29	8	эк	эз2к	7	2эф	эк											
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1				1		3	3	108	108	8	91	9	3		эк															
Б1.О.02.02	Философия	Б1.О		2				2	2	2	72	72	6	62	4	1			1	эф													
Б1.О.02.03	Основы деловой коммуникации	Б1.О		1			1		2	2	72	72	6	62	4	2	эк																
Б1.О.02.04	Правоведение	Б1.О		2					2	2	72	72	6	62	4				2	з													
Б1.О.02.05	Тайм-менеджмент	Б1.О		1			1		2	2	72	72	4	64	4	2		эк															
Б1.О.02.06	Психология саморазвития и социального взаимодействия	Б1.О		2			2		4	4	144	144	8	132	4				4		эк												
Б1.О.03	Модуль иностранных языков	Б1.О		122	13		11223		12	12	432	432	34	378	20	6	эк	ок	4	эк	эк	2	ок										
Б1.О.03.01	Иностранный язык	Б1.О		1	1		11		6	6	216	216	16	192	8	6	эк	ок															
Б1.О.03.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О		22	3		223		6	6	216	216	18	186	12				4	эк	эк	2	ок										
Б1.О.04	Экология и безопасность жизнедеятельности	Б1.О	4						4	4	4	144	144	16	119	9							4		эг								
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	4						4	4	4	144	144	16	119	9							4		эг								
Б1.О.05	Математический модуль	Б1.О	1223	1125	333		3		11122 23335	41	41	1476	1476	130	1282	64	17		э2з3г	9	2э2г	эг	11	эокг	2о2г				4		эг		
Б1.О.05.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1						1	6	6	216	216	14	193	9	6		эг														
Б1.О.05.02	Математический анализ	Б1.О	2	1					12	8	8	288	288	26	249	13	6		эг	2	эг												
Б1.О.05.03	Вычислительная математика и численные методы	Б1.О	3	2					23	7	7	252	252	22	217	13				4		эг	3	эг									
Б1.О.05.04	Методы принятия решений	Б1.О		5					5	4	4	144	144	10	130	4											4			эг			
Б1.О.05.05	Специальные разделы высшей математики	Б1.О			3		3			3	3	108	108	14	90	4				2			1	ок									
Б1.О.05.06	Дополнительные разделы математического анализа	Б1.О			3				3	4	4	144	144	10	130	4							4		ог								
Б1.О.05.07	Дискретные математические структуры	Б1.О	2	1					12	6	6	216	216	20	183	13	5		эг	1	эг												
Б1.О.05.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				3	3	3	108	108	14	90	4							3		ог								
Б1.О.06	Физический модуль	Б1.О	2	1					12	8	8	288	288	28	247	13	4		эг	4	эг												
Б1.О.06.01	Физика	Б1.О	2	1					12	8	8	288	288	28	247	13	4		эг	4	эг												
Б1.О.07	Модуль экономики и управления	Б1.О		2	5		25			5	5	180	180	16	156	8				2		эк						3		ок			
Б1.О.07.01	Экономика	Б1.О		2			2			2	2	72	72	8	60	4				2		эк											
Б1.О.07.02	Управление ИТ-проектами	Б1.О			5		5			3	3	108	108	8	96	4												3		ок			
Б1.О.08	Современные информационные технологии	Б1.О	145	45	4445	4	114		44455 5	28	28	1008	1008	98	859	51	4		э2к				2			14	эокг	э2ор2 г	8	эг	эо2г		
Б1.О.08.01	Базы данных	Б1.О	4	4		4	4			7	7	252	252	30	209	13							1			6	эк	эр					
Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	1				11			4	4	144	144	14	121	9	4		э2к														
Б1.О.08.03	Защита информации	Б1.О			4				4	4	4	144	144	14	126	4										4		ог					
Б1.О.08.04	Пакеты инженерной графики и интерактивные графические системы	Б1.О			44				44	4	4	144	144	16	120	8							1			3	ог	ог					
Б1.О.08.05	Компьютерное моделирование и обработка данных	Б1.О			5				5	4	4	144	144	10	130	4													4		ог		
Б1.О.08.06	Машинное обучение и нейронные сети	Б1.О	5	5					55	5	5	180	180	14	153	13									1				4	эг	эг		
Б1.О.09	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	344	234	13344 4	34			12333 44444	45	45	1620	1620	136	1421	63	6		ог	4	эг		20	эг	э2ор2 г	15	эзор2 г	э2о3г					
Б1.О.09.01	Основы программирования	Б1.О		2	1				12	8	8	288	288	26	254	8	6		ог	2	эг												
Б1.О.09.02	Язык С++ и объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3	3		3			3	9	9	324	324	24	287	13				2			7	эг	эр								

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.		
Б1.О.09.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.О	4						4	4	4	144	144	14	121	9										4		эг					
Б1.О.09.04	Теория вычислительных процессов	Б1.О			4					4	4	4	144	144	12	128	4									4		ог					
Б1.О.09.05	Стандартизация, сертификация и тестирование	Б1.О		4	4					44	4	4	144	144	18	118	8							1			3	эг	ог				
Б1.О.09.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О	4		3	4				3	8	8	288	288	22	253	13							5		ог	3	эр					
Б1.О.09.07	Программирование на языке Python	Б1.О			4					4	4	4	144	144	8	132	4							3			1	ог					
Б1.О.09.08	Программирование на языке Java	Б1.О			3					3	4	4	144	144	12	128	4							4		ог							
Б1.О.10	Программирование автоматизированных систем	Б1.О		45	5					455	8	8	288	288	32	244	12									5		эг	3	эг	ог		
Б1.О.10.ДВ.01	Системы управления	Б1.О		5	5					55	4	4	144	144	20	116	8									1			3	эг	ог		
Б1.О.10.ДВ.01.01	Компьютерные системы управления	Б1.О		5	5					55	4	4	144	144	20	116	8									1			3	эг	ог		
Б1.О.10.ДВ.01.02	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.О		5	5					55	4	4	144	144	20	116	8									1			3	эг	ог		
Б1.О.10.ДВ.02	Низкоуровневая архитектура ЭВМ	Б1.О		4						4	4	4	144	144	12	128	4									4		эг					
Б1.О.10.ДВ.02.01	Микроконтроллерные системы управления	Б1.О		4						4	4	4	144	144	12	128	4									4		эг					
Б1.О.10.ДВ.02.02	Программирование микропроцессорных систем	Б1.О		4						4	4	4	144	144	12	128	4									4		эг					
Б1.О.11	Организация ЭВМ и сетей	Б1.О		4	234					2344	13	13	468	468	48	404	16				4		ог	5		ог	4	эг	ог				
Б1.О.11.01	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства	Б1.О			2					2	4	4	144	144	14	126	4				4		ог										
Б1.О.11.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О		4	4					44	5	5	180	180	20	152	8							1			4	эг	ог				
Б1.О.11.03	Операционные системы	Б1.О			3					3	4	4	144	144	14	126	4							4		ог							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											29	29	1044	1044	86	902	56				2			6			10			11			
Б1.В.01	Проектирование программного обеспечения	Б1.В	4555	4	3345					334445555	29	29	1044	1044	86	902	56				2			6	ог	ог	10	ээ2г	ог	11	Зэ3г	ог	
Б1.В.01.01	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.В	5		4					45	6	6	216	216	20	183	13									4		ог	2	эг			
Б1.В.01.02	Web-программирование	Б1.В			3					3	4	4	144	144	10	130	4				2			2	ог								
Б1.В.01.03	Проектирование интерфейсов	Б1.В	5		5					55	6	6	216	216	20	183	13									1			5	эг	ог		
Б1.В.01.04	Человеко-машинное взаимодействие	Б1.В	4							4	4	4	144	144	10	125	9							1			3	эг					
Б1.В.01.05	Использование инструментальных библиотек при разработке программного обеспечения	Б1.В	5							5	4	4	144	144	8	127	9												4	эг			
Б1.В.01.ДВ.01	Специальные технологии программирования	Б1.В		4	3					34	5	5	180	180	18	154	8							3		ог	2	эг					
Б1.В.01.ДВ.01.01	Технологии визуального программирования	Б1.В		4	3					34	5	5	180	180	18	154	8							3		ог	2	эг					
Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии Web-программирования	Б1.В		4	3					34	5	5	180	180	18	154	8							3		ог	2	эг					
Блок 2.Практика											21	21	756	756	6	738	12						6			6				9			
Обязательная часть											12	12	432	432	4	420	8						6			6							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О				2					6	6	216	216	2	210	4				6		о										
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О				3					6	6	216	216	2	210	4							6		о							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	9	324	324	2	318	4													9			
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	Б2.В				5					9	9	324	324	2	318	4													9		о	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	4	320													9				
Обязательная часть											9	9	324	324	4	320													9				
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О				5					9	9	324	324	4	320													9		о		
К.М.Комплексные модули																																	
К.М.01	Модуль 1	К.М																															
ФТД.Факультативы											10	10	360	360	14	330	16	2									4			4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											10	10	360	360	14	330	16	2									4			4			
ФТД.В.01	Введение в специальность	ФТД.В			1						2	2	72	72	2	66	4	2	з														
ФТД.В.02	Основы трудового законодательства и этика делового общения	ФТД.В		44							4	4	144	144	8	128	8									4	з	з					

[illegible]