

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
Протокол № 10 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИИСиЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав.кафедрой _____ / Ляш О.И./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3464	3596	720	27	27	31	35	26	26	22	13	
Обязательная часть									139	139	5332	5332	2426	2330	576	27	27	27	27	18	6	4	3	
Б1.О.01	История России		2	3					4	4	144	144	116	28		2	2							
Б1.О.02	Философия		3						2	2	72	72	18	54			2							
Б1.О.03	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	60	12	2									
Б1.О.04	Основы деловой коммуникации		2						2	2	72	72	30	42		2								
Б1.О.05	Иностранный язык			12					5	5	180	180	68	112	2	3								
Б1.О.06	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3						3	3	108	108	30	78			3							
Б1.О.07	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		4						2	2	72	72	28	44				2						
Б1.О.08	Экономика		3						2	2	72	72	30	42			2							
Б1.О.09	Физика	3	2					23	7	7	252	252	108	108	36	3	4							
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	5							4	4	144	144	40	68	36				4					
Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	20	52	2									
Б1.О.12	Социальный проект: обучение служением		4						2	2	72	72	36	36				2						
Б1.О.13	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	144	144	80	64					2	2				
Б1.О.14	Математический модуль	1223	1128	44				11122 448	34	34	1224	1224	594	486	144	10	9	4	8				3	
Б1.О.14.01	Алгебра и геометрия	2	1					12	6	6	216	216	88	92	36	3	3							
Б1.О.14.02	Математический анализ	13	2					12	11	11	396	396	192	132	72	4	3	4						
Б1.О.14.03	Дискретная математика	2	1					1	6	6	216	216	112	68	36	3	3							
Б1.О.14.04	Теория вероятностей и математическая статистика			4				4	4	4	144	144	72	72				4						
Б1.О.14.05	Численные методы			4				4	4	4	144	144	80	64				4						
Б1.О.14.06	Методы принятия решений		8					8	3	3	108	108	50	58									3	
Б1.О.15	Модуль направления	12234 44567	4	11335 5		45	11	11223 34445 567	64	64	2304	2304	1042	902	360	11	8	10	15	12	4	4		
Б1.О.15.01	Информатика	1					11		4	4	144	144	62	46	36	4								
Б1.О.15.02	Компьютерная графика			1				1	4	4	144	144	54	90		4								
Б1.О.15.03	Архитектура ЭВМ	2						2	4	4	144	144	54	54	36		4							
Б1.О.15.04	Основы программирования	2		1				12	7	7	252	252	140	76	36	3	4							
Б1.О.15.05	Объектно-ориентированное программирование		4	3		4		3	6	6	216	216	140	76				3	3					
Б1.О.15.06	Продуктовые методологии в ИТ-проектах	3							4	4	144	144	42	66	36			4						
Б1.О.15.07	Программирование на языке Python			3				3	3	3	108	108	60	48				3						
Б1.О.15.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	4						4	4	4	144	144	64	44	36				4					
Б1.О.15.09	Операционные системы	4						4	4	4	144	144	54	54	36				4					

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.15.10	Базы данных	4					4	4	4	144	144	66	42	36				4					
Б1.О.15.11	Проектирование и реализация баз данных			5		5		4	4	144	144	66	78						4				
Б1.О.15.12	Инструментальные средства разработки			5			5	4	4	144	144	60	84						4				
Б1.О.15.13	Стандартизация, сертификация и тестирование	5					5	4	4	144	144	60	48	36					4				
Б1.О.15.14	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6					6	4	4	144	144	60	48	36						4			
Б1.О.15.15	Информационная безопасность	7					7	4	4	144	144	60	48	36							4		
Б1.О.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2467							328	328	126	202										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68	2448	2448	1038	1266	144			4	8	8	20	18	10
Б1.В.01	Основы Frontend разработки	3					3	4	4	144	144	60	48	36				4					
Б1.В.02	Основы Backend разработки			4			4	4	4	144	144	60	84						4				
Б1.В.03	Проект направленности (профиля)		6		6			4	4	144	144	54	90							4			
Б1.В.04	Инструментальные библиотеки для анализа и обработки данных			6			6	4	4	144	144	60	84							4			
Б1.В.05	Облачные технологии			7			7	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.06	Проектирование архитектуры программного обеспечения			7			7	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.07	Проектирование UI/UX	7		8			78	6	6	216	216	120	60	36							3	3	
Б1.В.08	Инженерия программного обеспечения	8	7			7	7	6	6	216	216	90	90	36							3	3	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	4					4	4	4	144	144	54	54	36					4				
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений на платформе node.js	4					4	4	4	144	144	54	54	36						4			
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языке Java	4					4	4	4	144	144	54	54	36						4			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			5			5	4	4	144	144	60	84							4			
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления контентом и headless-архитектура			5			5	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные алгоритмы: проектирование и анализ			5			5	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			5			5	4	4	144	144	60	84							4			
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка web-приложений на языке Python			5			5	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные фреймворки и библиотеки Java			5			5	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору			6			6	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.04.01	WEB-интерфейсы встраиваемых систем			6			6	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.04.02	Микроконтроллерные системы управления			6			6	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору			6			6	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка web-приложений на языке Dart			6			6	4	4	144	144	60	84								4		
Б1.В.ДВ.05.02	Теория языков программирования и методы трансляции			6			6	4	4	144	144	60	84								4		

