

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

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра: Высшей математики и физики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИИСЦТ _____ / Мотина Т.Н./

И.о. зав. кафедрой _____ / Левитес В.В./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз	Зачет	Зачет с	КП	КР	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	СР	Конт	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Блок/ часть	мен		оц.				тное		тное	плану	раб.		роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									168	168	6376	6376	2636	3200	540	25	27	29	21	28	14	12	12
Обязательная часть									112	112	4360	4360	1896	2068	396	22	27	25	21	8	3	6	
Б1.О.01	Философия	Б1.О		3					2	2	72	72	18	54				2					
Б1.О.02	История России	Б1.О		1	2				4	4	144	144	116	28		2	2						
Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	2					9	9	324	324	144	144	36	2	2	2	3				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						4	4	144	144	40	68	36					4			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	20	52		2							
Б1.О.06	Основы деловой коммуникации	Б1.О		2					2	2	72	72	30	42			2						
Б1.О.07	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	Б1.О		4					2	2	72	72	28	44				2					
Б1.О.08	Психология саморазвития и социального взаимодействия	Б1.О		3					2	2	72	72	30	42				2					
Б1.О.09	Информатика	Б1.О			1				3	3	108	108	60	48		3							
Б1.О.10	Прикладная математика и информатика: введение в профессию	Б1.О		2					2	2	72	72	30	42			2						
Б1.О.11	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	Б1.О		2					3	3	108	108	40	68			3						
Б1.О.12	Физика	Б1.О	3	2				23	7	7	252	252	108	108	36		3	4					
Б1.О.13	Экономика	Б1.О		3					2	2	72	72	30	42				2					
Б1.О.14	Базовые математические дисциплины	Б1.О	11244	134			4		33	33	1188	1188	576	432	180	8	7	5	13				
Б1.О.14.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1						3	3	108	108	58	14	36	3							
Б1.О.14.02	Дискретная математика	Б1.О	12						7	7	252	252	104	76	72	3	4						
Б1.О.14.03	Математический анализ	Б1.О	4	13					14	14	504	504	258	210	36	2	3	5	4				
Б1.О.14.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	4						5	5	180	180	86	58	36				5				
Б1.О.14.05	Дифференциальные уравнения	Б1.О		4					3	3	108	108	70	38				3					
Б1.О.14.06(К)	Курсовая работа по модулю "Базовые математические дисциплины"	Б1.О					4		1	1	36	36		36					1				
Б1.О.15	Технологии программирования	Б1.О	3	12346					20	20	720	720	298	386	36	3	3	8	3		3		
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и основы программирования	Б1.О		1					3	3	108	108	52	56		3							
Б1.О.15.02	Языки и технологии программирования	Б1.О		2					3	3	108	108	44	64			3						
Б1.О.15.03	Компьютерная графика	Б1.О		3					4	4	144	144	48	96				4					
Б1.О.15.04	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3						4	4	144	144	64	44	36			4					
Б1.О.15.05	Функциональное и логическое программирование	Б1.О		6					3	3	108	108	48	60						3			
Б1.О.15.06	Системы управления версиями	Б1.О		4					3	3	108	108	42	66					3				
Б1.О.16	Информационные технологии	Б1.О	57	2					13	13	468	468	148	248	72		3			4		6	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест								Семест	Семест						
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.16.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	34	74			3						
Б1.О.16.02	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б1.О	5						4	4	144	144	54	54	36					4			
Б1.О.16.03	Защита информации	Б1.О	7						6	6	216	216	60	120	36							6	
Б1.О.17	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	72	72	54	18		2							
Б1.О.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О		2467							328	328	126	202									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									56	56	2016	2016	740	1132	144	3		4		20	11	6	12
Б1.В.01	Дисциплины профиля	Б1.В	5568	358			5		32	32	1152	1152	396	612	144			4		14	5		9
Б1.В.01.01	Операционные системы	Б1.В		3					4	4	144	144	52	92			4						
Б1.В.01.02	Базы данных	Б1.В	5						5	5	180	180	76	68	36					5			
Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	5						5	5	180	180	56	88	36					5			
Б1.В.01.04	Web-программирование и основы web-дизайна	Б1.В		5					3	3	108	108	58	50						3			
Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.В	6						5	5	180	180	66	78	36						5		
Б1.В.01.06	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.В	8						6	6	216	216	58	122	36								6
Б1.В.01.07	Правовые основы рынка программного обеспечения	Б1.В		8					3	3	108	108	30	78									3
Б1.В.01.08(К)	Курсовая работа по модулю "Дисциплины профиля"	Б1.В					5		1	1	36	36		36						1			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		1					3	3	108	108	34	74		3							
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии в Арктических исследованиях	Б1.В		1					3	3	108	108	34	74		3							
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в Арктических исследованиях	Б1.В		1					3	3	108	108	34	74		3							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		5					3	3	108	108	34	74						3			
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык в профессиональной сфере	Б1.В		5					3	3	108	108	34	74						3			
Б1.В.ДВ.02.02	Деловой английский язык	Б1.В		5					3	3	108	108	34	74						3			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		5					3	3	108	108	52	56						3			
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в Unity	Б1.В		5					3	3	108	108	52	56						3			
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	Б1.В		5					3	3	108	108	52	56						3			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		6					3	3	108	108	34	74							3		
Б1.В.ДВ.04.01	Развертывание и настройка тематических сайтов	Б1.В		6					3	3	108	108	34	74							3		
Б1.В.ДВ.04.02	Средства визуального анализа	Б1.В		6					3	3	108	108	34	74							3		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В		6					3	3	108	108	34	74							3		
Б1.В.ДВ.05.01	Клиент-серверные технологии разработки программного обеспечения	Б1.В		6					3	3	108	108	34	74							3		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование в трехмерных компьютерных средах	Б1.В		6					3	3	108	108	34	74							3		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В		7					3	3	108	108	52	56								3	
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы	Б1.В		7					3	3	108	108	52	56								3	
Б1.В.ДВ.06.02	Анализ данных	Б1.В		7					3	3	108	108	52	56								3	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	Б1.В		7					3	3	108	108	52	56								3	
Б1.В.ДВ.07.01	Настройка и обслуживание компьютерных сетей	Б1.В		7					3	3	108	108	52	56								3	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-проектами	Б1.В		7					3	3	108	108	52	56								3	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	Б1.В		8					3	3	108	108	52	56									3
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка приложений для мобильных устройств	Б1.В		8					3	3	108	108	52	56									3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы разработки кросс-платформенных приложений	Б1.В		8					3	3	108	108	52	56									3
К.М.Комплексные модули									42	42	1512	1512	650	682	180		4	3	4	6	10	12	3
К.М.01	Математические методы	К.М	24677	55678					36	36	1296	1296	566	550	180		4		4	6	7	12	3
К.М.01.01	Дополнительные главы алгебры	Б1.В	2						4	4	144	144	46	62	36		4						
К.М.01.02	Прикладная статистика	Б1.В		5					3	3	108	108	52	56					3				
К.М.01.03	Нейронные сети	Б1.В		8					3	3	108	108	48	60									3
К.М.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О	4						4	4	144	144	66	42	36				4				
К.М.01.05	Численные методы	Б1.О		5					3	3	108	108	58	50					3				
К.М.01.06	Функциональный анализ	Б1.О	6						5	5	180	180	52	92	36					5			
К.М.01.07	Исследование операций и теория игр	Б1.О		6					2	2	72	72	52	20						2			
К.М.01.08	Математическое моделирование	Б1.О	7						5	5	180	180	76	68	36							5	
К.М.01.09	Комплексный анализ	Б1.О		7					3	3	108	108	58	50								3	
К.М.01.10	Методы оптимизации	Б1.О	7						4	4	144	144	58	50	36							4	
К.М.02	Модуль проектной деятельности	К.М		36		6			6	6	216	216	84	132				3			3		
К.М.02.01	Введение в проектную деятельность	Б1.В		3					3	3	108	108	42	66				3					
К.М.02.02	Проект направленности (профиля)	Б1.В		6		6			3	3	108	108	42	66						3			
Блок 2.Практика									24	24	864	864		864					3		6	6	9
Обязательная часть									15	15	540	540		540					3		6	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4				3	3	108	108		108					3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6				6	6	216	216		216						6			
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			7				6	6	216	216		216								6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324		324									9

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			8				9	9	324	324		324										9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216		216										6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	6	216	216		216										6
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	86	94					4	1				
ФТД.01	Основы военной подготовки	ФТД		4					2	2	72	72	38	34					2					
ФТД.02	Обучение служением	ФТД		4					2	2	72	72	36	36					2					
ФТД.03	Тренинг командной работы	ФТД		5					1	1	36	36	12	24						1				