

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): Технологии виртуальной и дополненной реальности

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

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./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3426	3886	576	30	26	29	34	29	26	22	14
Обязательная часть									150	150	5728	5728	2552	2708	468	30	26	23	28	21	14	4	4
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	28		2	2							
+	Б1.О.02	Философия		3				3	3	108	108	18	90				3						
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	18		2								
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации		2				2	2	72	72	30	42			2							
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1	2			7	7	252	252	68	184		3	4							
+	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	Информатика	1					4	4	144	144	60	48	36	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	Профессиональный иностранный язык		3	4			4	4	144	144	64	80				2	2					
+	Б1.О.13	Физика	3	2				7	7	252	252	108	108	36		3	4						
+	Б1.О.14	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2467						328	328	126	202										
+	Б1.О.15	Математический модуль	12447	1233	124		4	40	40	1440	1440	672	588	180	10	9	5	12			4		
+	Б1.О.15.01	Алгебра и геометрия		1	2			5	5	180	180	88	92		2	3							
+	Б1.О.15.02	Дискретная математика	2		1			7	7	252	252	112	104	36	4	3							
+	Б1.О.15.03	Математический анализ	1	2				7	7	252	252	144	72	36	4	3							
+	Б1.О.15.04	Дополнительные разделы математического анализа		3				3	3	108	108	64	44				3						
+	Б1.О.15.05	Специальные разделы высшей математики			4		4	4	4	144	144	60	84					4					
+	Б1.О.15.06	Численные методы	4					5	5	180	180	60	84	36				5					
+	Б1.О.15.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				5	5	180	180	96	48	36			2	3					
+	Б1.О.15.08	Системный анализ и принятие решений	7					4	4	144	144	48	60	36							4		
+	Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	23	1	4		34	14	14	504	504	296	136	72	3	3	4	4					
+	Б1.О.16.01	Основы программирования	2	1				6	6	216	216	140	40	36	3	3							
+	Б1.О.16.02	Объектно-ориентированное программирование	3		4		34	8	8	288	288	156	96	36			4	4					
+	Б1.О.17	Информационные технологии		2	16			11	11	396	396	150	246		4	3				4			
+	Б1.О.17.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			1			4	4	144	144	40	104		4								

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.17.02	Компьютерная графика		2				3	3	108	108	54	54			3						
+	Б1.О.17.03	Защита информации			6			4	4	144	144	56	88						4			
+	Б1.О.18	Модуль направления	456	556	45568	6		39	39	1404	1404	642	654	108				8	17	10		4
+	Б1.О.18.01	Операционные системы	4					4	4	144	144	60	48	36				4				
+	Б1.О.18.02	Программирование на языке C#			4			4	4	144	144	60	84					4				
+	Б1.О.18.03	Web-программирование			5			4	4	144	144	60	84						4			
+	Б1.О.18.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	5					4	4	144	144	72	36	36					4			
+	Б1.О.18.05	Моделирование в трехмерных компьютерных средах			5			4	4	144	144	60	84						4			
+	Б1.О.18.06	Базы данных	6	5				6	6	216	216	132	48	36					3	3		
+	Б1.О.18.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			6			5	5	180	180	72	108							5		
+	Б1.О.18.08	Стандартизация, сертификация и тестирование		56				4	4	144	144	72	72						2	2		
+	Б1.О.18.09	Управление ИТ-проектами			8			4	4	144	144	54	90									4
+	Б1.О.18.10(К)	Курсовая работа по модулю "Модуль направления"				6																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60	2160	2160	874	1178	108			6	6	8	12	18	10
+	Б1.В.01	Модуль профиля	48	78	3456677	7		40	40	1440	1440	584	784	72			6	6	4	8	10	6
+	Б1.В.01.01	Программирование мультимедийных приложений			3			4	4	144	144	60	84				4					
+	Б1.В.01.02	Программирование трёхмерной графики	4					4	4	144	144	60	48	36			2	2				
+	Б1.В.01.03	Разработка приложений на языке GDScript			4			4	4	144	144	54	90					4				
+	Б1.В.01.04	Основы разработки приложений виртуальной реальности			5			4	4	144	144	60	84						4			
+	Б1.В.01.05	Введение в разработку компьютерных игр			6			4	4	144	144	58	86							4		
+	Б1.В.01.06	Разработка интерактивных VR сред			6			4	4	144	144	60	84							4		
+	Б1.В.01.07	Разработка AR приложений			7			4	4	144	144	60	84								4	
+	Б1.В.01.08	Дизайн цифровых игр			7			4	4	144	144	58	86								4	
+	Б1.В.01.09	Технологии разработки программного обеспечения		78				4	4	144	144	60	84								2	2
+	Б1.В.01.10	Технологии компьютерного зрения	8					4	4	144	144	54	54	36								4
+	Б1.В.01.11(К)	Курсовая работа по модулю "Модуль профиля"				7																
+	Б1.В.02	Модуль дизайна	6		57			12	12	432	432	176	220	36					4	4	4	
+	Б1.В.02.01	История и теория дизайна			5			4	4	144	144	60	84						4			
+	Б1.В.02.02	Компьютерный видеомонтаж и анимация	6					4	4	144	144	56	52	36						4		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.02.03	Компьютерное проектирование предметной среды и интерьера			7			4	4	144	144	60	84								4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1			7			4	4	144	144	54	90								4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WebGL приложений			7			4	4	144	144	54	90								4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование графических интерфейсов			7			4	4	144	144	54	90								4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2			8			4	4	144	144	60	84									4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультиплатформенная разработка программного обеспечения			8			4	4	144	144	60	84									4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка мобильных приложений			8			4	4	144	144	60	84									4
Блок 2.Практика								21	21	756	756	12	744			6				6		9
Обязательная часть								12	12	432	432	8	424			6				6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2			6	6	216	216	4	212			6						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	4	212							6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	4	320									9
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8			9	9	324	324	4	320									9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	320									9
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8			9	9	324	324	4	320									9
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	48	132		2		3					
+	ФТД.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	10	62		2							
+	ФТД.02	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	38	70				3					