

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

02.06 2026 г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Аналитические информационные системы
Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 6 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./


Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Строганова Е.В./

Зав. кафедрой

 / Лебедев К.А./

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Богатов Н.М./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)										198	198	7128	7456	695.8	580	6385.2	375		56	52	51	39
Обязательная часть										133	133	4788	4788	459.5	402	4080.5	248		48	48	17	20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		4					2	2	72	72	6	6	62	4				2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		2					2	2	72	72	4	4	64	4		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		3					2	2	72	72	4	4	64	4			2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		4					2	2	72	72	6	6	62	4			2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1					9	9	324	324	20.3	20	290.7	13		5	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		3					2	2	72	72	4	4	64	4			2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России			1				4	4	144	144	48	28	92	4		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		3					2	2	72	72	8	4	60	4			2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		2					3	3	108	108	8.2	8	95.8	4			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математика	11	22	2			1	22	22	792	792	60	60	702	30		13	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	1					1	9	9	324	324	26	26	289	9		9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1						4	4	144	144	10	10	125	9		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2				3	3	108	108	8	8	96	4			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физика	11222	112				2	23	23	828	828	74.6	74	696.4	57		10	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Механика	1						3	3	108	108	10	10	89	9		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Электричество и магнетизм	1						3	3	108	108	6	6	93	9		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Молекулярная физика	2						3	3	108	108	10	10	89	9			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Оптика	2						4	4	144	144	12.3	12	122.7	9			4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	2				2		4	4	144	144	16.3	16	118.7	9			4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Физический практикум (Механика)		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.07	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Информатика и теория алгоритмов	1						3	3	108	108	8	8	91	9		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Программирование на Python и анализ данных		1					3	3	108	108	12	12	92	4		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Моделирование процессов и систем	2						3	3	108	108	16	14	83	9			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Технологии программирования на C/C++	2						3	3	108	108	10	8	89	9			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Информационные технологии и их системы безопасности		4					3	3	108	108	13	8	91	4				3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Бухгалтерские алгоритмы в разработке 1С:ERP	2						4	4	144	144	14	10	121	9			4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Теория информационных процессов и систем		2					4	4	144	144	10.2	8	129.8	4			4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Инфокоммуникационные системы и сети		2					3	3	108	108	8.2	6	95.8	4			3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3	

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	-	-	-														-	-	-	-	-	
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Технологии обработки информации		1				4	4	144	144	6	6	134	4		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	ООП и паттерны проектирования	3			3		4	4	144	144	34	28	101	9				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Архитектура информационных систем	3					4	4	144	144	6	6	129	9					4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Анализ больших данных	4					3	3	108	108	17	12	82	9						3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Администрирование информационных систем	4					3	3	108	108	12	12	87	9						3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Основы управления ИТ-проектами и ресурсами		4				4	4	144	144	8	8	132	4						4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Интеллектуальные системы и технологии		4				3	3	108	108	14	10	90	4						3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65	2340	2668	236.3	178	2304.7	127		8	4	34	19	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Архитектура ЭВМ	1					4	4	144	144	12	8	123	9		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы программирования	1					4	4	144	144	18	14	117	9		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Типовые решения на платформе 1С.Предприятие	2					4	4	144	144	8.3	8	126.7	9			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технологии разработки web-приложений		3				3	3	108	108	14	8	90	4					3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Операционные системы	3					3	3	108	108	14	10	85	9					3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Системы управления базами данных	3					3	3	108	108	14	12	85	9					3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Системный и бизнес-анализ в разработке ПО		4				3	3	108	108	17	14	87	4						3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы	4					4	4	144	144	14	10	121	9						4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Робототехнические системы и комплексы	33	33				14	14	504	504	52	44	426	26					14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.01	Основы схемотехники программируемых устройств	3					4	4	144	144	18	14	117	9					4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.02	Роботизированные системы		3				3	3	108	108	18	14	86	4					3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.03	Теория автоматического управления	3					4	4	144	144	8	8	127	9					4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.04	Цифровая обработка изображений		3				3	3	108	108	8	8	96	4					3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Модуль по выбору	344	33				19	19	684	684	65	42	584	35					11	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение информационных систем	344	33				19	19	684	684	65	42	584	35					11	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы параллельного программирования		3				4	4	144	144	14	8	126	4					4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Стандартизация и унификация информационных технологий		3				3	3	108	108	14	8	90	4					3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Управление данными	3					4	4	144	144	10	8	125	9					4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Функциональное программирование	4					4	4	144	144	14	10	121	9						4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Методы и технологии разработки мобильных приложений	4					4	4	144	144	13	8	122	9						4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые вычислительные комплексы и сети	344	33				19	19	684	684	65	42	584	35					11	8
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы управления ИТ-инфраструктурой		3				4	4	144	144	14	8	126	4					4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Низкоуровневое программирование		3				3	3	108	108	14	8	90	4					3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Системное администрирование и DevOps	3					4	4	144	144	10	8	125	9					4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Теория систем и системная интеграция	4					4	4	144	144	14	10	121	9						4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Узлы и устройства автоматизированных систем	4					4	4	144	144	13	8	122	9						4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Введение в отраслевые решения 1С	344	33				19	19	684	684	65	42	584	35					11	8
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Обработка и анализ данных в 1С:Предприятие		3				4	4	144	144	14	8	126	4					4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Разработка бизнес-приложений и low-code систем		3				3	3	108	108	14	8	90	4					3	

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в проектном внедрении	3					4	4	144	144	10	8	125	9				4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Проектная разработка на платформе 1С: Предприятие	4					4	4	144	144	14	10	121	9					4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03.05	Механизмы интеграции в low-code системах	4					4	4	144	144	13	8	122	9					4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		4				4	4	144	144	8	8	132	4						4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка серверных приложений		4				4	4	144	144	8	8	132	4						4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Коллективная разработка программных продуктов		4				4	4	144	144	8	8	132	4						4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									328			328							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание									328			328							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация									328			328							
Блок 2.Практика									33	33	1188	1188	290		898			3	6	6	6	12
Обязательная часть									21	21	756	756	216		540			3	6	6		6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			12335			21	21	756	756	216		540			3	6	6		6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			123			12	12	432	432	96		336			3	6	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика			3			3	3	108	108	24		84					3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5			6	6	216	216	96		120							6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	74		358						6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			4455			12	12	432	432	74		358						6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			445			9	9	324	324	72		252						6	3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	108	108	2		106							3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.5		303.5							9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						3	3	108	108	20		88							3
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.5		215.5							6
ФТД.Факультативы									8	8	288	288	14	14	250	24		2		2	4	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Спортивно-оздоровительная физическая культура		3344				4	4	144	144	8	8	120	16				2	2	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Информационная безопасность		4				2	2	72	72	4	4	64	4						2
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Русский язык как иностранный		1				2	2	72	72	2	2	66	4		2				

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				191		248	61	58	59	49	21
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	59	58	57	45	21
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35.3%	160		198	56	52	51	39	
Б1.О	Обязательная часть						133	48	48	17	20	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65	8	4	34	19	
Б2	Практика	64%	36%	0%	20		33	3	6	6	6	12
Б2.О	Обязательная часть						21	3	6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12				6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9					9
ФТД	Факультативы				2	10	8	2		2	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.3	57.9	57.1	51.5	39.4	
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					174	200	157.8	196	142	
		необязательная					4.7	2		4	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					695.8	200	157.8	196	142	
		Блок Б2					290	24	48	48	144	26
		Блок Б3					20.5					20.5
		Блок ФТД					14	2		4	8	
		Итого по всем блокам					1020.3	226	205.8	248	294	46.5
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					145	172	144	152	112	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	7	5	
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	9	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.49%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.33%					