

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астанов М.Б.

02.06.2026 г.

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Администрирование информационных систем
Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>2 г. 6 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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./

Руководитель магистерской программой

 / 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		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)									84	84	3024	3024	854.4	848	1786.2	383.4		26	19	12	16	11		
Обязательная часть									50	50	1800	1800	497.7	494	1132.8	169.5		18	19	6	3	4		
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (инженерное направление)		1				2	2	72	72	30.2	30	41.8		2					76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.02	Управление проектами		2				2	2	72	72	16.2	16	55.8			2				48	Мировой экономики и менеджмента		
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	14.2	14	57.8		2					74	Социальной работы, психологии и		
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		2				2	2	72	72	22.2	22	49.8			2				3	Английского языка в профессиональной сфере		
+	Б1.О.05	Системы и оборудование радиорелейной связи		1				4	4	144	144	30.2	30	113.8		4					68	Радиофизики и нанотехнологий		
+	Б1.О.06	Распознавание образов и машинное обучение		1				3	3	108	108	30.2	30	77.8		3					76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		1				3	3	108	108	30.2	30	77.8		3					76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии обработки цифрового контента		3				3	3	108	108	44.2	44	63.8				3			76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.09	Коммуникационные системы и технологии связи	2			2		4	4	144	144	42.3	42	66	35.7		4				76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.10	Анализ и обработка изображений	2					4	4	144	144	32.3	32	76	35.7		4				76	Теоретической физики и		
+	Б1.О.11	Анализ и синтез информационных систем		3				3	3	108	108	22.2	22	85.8				3			76	Теоретической физики и		
+	Б1.О.12	Компьютерные методы моделирования физических явлений		2				3	3	108	108	20.2	20	87.8			3				76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.13	Процессы получения, передачи и обработки информации	1					4	4	144	144	30.3	30	87	26.7		4				76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.О.14	Системная инженерия	2					4	4	144	144	42.3	42	66	35.7		4				76	Теоретической физики и		
+	Б1.О.15	Управление программными проектами		4				3	3	108	108	60.2	60	47.8				3			76	Теоретической физики и		
+	Б1.О.16	Надежность информационных систем	5					4	4	144	144	30.3	30	78	35.7				4		76	Теоретической физики и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34	1224	1224	356.7	354	653.4	213.9		8		6	13	7		
+	Б1.В.01	Сети передачи данных	1					4	4	144	144	30.3	30	87	26.7		4				76	Теоретической физики и		
+	Б1.В.02	Модели и методы доступа к информационной среде	3					3	3	108	108	44.3	44	37	26.7			3			76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.В.03	Цифровизация бизнес-процессов	5					4	4	144	144	44.3	44	64	35.7				4		76	Теоретической физики и		
+	Б1.В.04	Эргономика программных интерфейсов		4				3	3	108	108	28.2	28	79.8				3			76	Теоретической физики и		
+	Б1.В.05	Администрирование Linux-серверов	4					4	4	144	144	60.3	60	48	35.7				4		76	Теоретической физики и		
+	Б1.В.06	Методы и средства тестирования программного обеспечения		5				3	3	108	108	44.2	44	63.8					3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.В.07	Архитектура сетевых устройств	1					4	4	144	144	22.3	22	95	26.7		4				76	Теоретической физики и		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	3	108	108	30.2	30	77.8					3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории и практики защиты информации		4				3	3	108	108	30.2	30	77.8					3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые системы вещания		4				3	3	108	108	30.2	30	77.8					3		57	Оптоэлектроники		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	108	108	22.3	22	59	26.7				3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория формальных языков		3				3	3	108	108	22.3	22	59	26.7				3		76	Теоретической физики и		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в облачные вычисления и безсерверные вычисления		3				3	3	108	108	22.3	22	59	26.7				3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3	108	108	30.3	30	42	35.7				3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Виртуализация и контейнеризация		4				3	3	108	108	30.3	30	42	35.7				3		76	Теоретической физики и		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и обслуживание высоконагруженных ИС		4				3	3	108	108	30.3	30	42	35.7				3		76	Теоретической физики и компьютерных технологий		
Блок 2. Практика									27	27	972	972	10		962			15	6	3	3			
Обязательная часть									27	27	972	972	10		962			15	6	3	3			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				112		122	61	26	35	38	19	19	23	23		
	Итого по ОП (без факультативов)				110		120	60	26	34	37	18	19	23	23		
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	26.4%	80		84	45	26	19	28	12	16	11	11		
B1.O	Обязательная часть						50	37	18	19	9	6	3	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	8	8		19	6	13	7	7		
B2	Практика	100%	0%	0%	21		27	15		15	9	6	3	3	3		
B2.O	Обязательная часть						27	15		15	9	6	3	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2	1		1	1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.5	-	57.1	55.8	-	37.7	26.6	-	29.6		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.5	-	48.1	53.6	-	32.1	35.7	-	47.6		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.8	-	14.6	16	-	12.1	11.1	-	10.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					854.4	-	217.9	175.5	-	133	209.2	-	118.8		
		Блок Б2					10	-		5	-	2	1	-	2		
		Блок Б3					25.5	-			-			-	25.5		
		Блок ФТД					44.4	-		22.2	-	22.2		-			
		Итого по всем блокам					934.3	-	217.9	202.7	-	157.2	210.2	-	146.3		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12.7	-	14.4	15.9	-	12	11	-	10.8		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	2	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	2	3	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.63%										
		в интерактивной форме					23.3%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.25%											