

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Кафедра: Вычислительной техники, информационных систем и технологий
Институт: Факультет экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	САР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										186	186	7024	7024	3575.4	3575.4	2602.6	846		26	22	24	27	24	25	24	14		
Обязательная часть										156	156	5616	5616	2910.2	2910.2	2021.8	684		26	22	20	27	18	22	14	7		
	+	Б1.О.01	История России		5	6				4	4	144	144	122.4	122.4	21.6							2	2			1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.02	Философия		5					2	2	72	72	50.2	50.2	21.8							2				1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7					2	2	72	72	50.2	50.2	21.8									2		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2				6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			3	3							1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			4				2	2	72	72	56.2	56.2	15.8						2					1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2								4	физической культуры
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2							45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.08	Правоведение		8					2	2	72	72	38.2	38.2	33.8										2	1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.09	Высшая математика	14	23			1234		12	12	432	432	292.4	292.4	85.6	54		3	3	3	3					43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.10	Физика	24	3			234		9	9	324	324	206.2	206.2	63.8	54			3	3	3					43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.11	Основы программирования	1					1	4	4	144	144	100	100	17	27		4								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.12	Информатика	1					1	4	4	144	144	84	84	33	27		4								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	1					1	4	4	144	144	68	68	49	27		4								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.14	Разработка и анализ технической документации		1				1	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.15	Алгоритмы и структуры данных	2					2	5	5	180	180	112	112	32	36			5							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.16	Информационные технологии	2			2			6	6	216	216	78.2	78.2	83.8	54			6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.17	Технологии программирования	3					3	4	4	144	144	68	68	49	27					4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.18	Базы данных	3					3	4	4	144	144	68	68	49	27					4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.19	Электротехника и электроника		3				3	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3					44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.20	Теория автоматов, языков и вычислений		3				3	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.21	Дискретная математика		4				4	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8							3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.22	Интеллектуальные системы и технологии		7				7	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8										3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.23	Системы управления базами данных	4			4			6	6	216	216	78.2	78.2	83.8	54						6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.24	Основы теории управления		4				4	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8							3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.25	Схемотехника	5		4	5		4	9	9	324	324	144.4	144.4	125.6	54						4	5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.26	Объектно-ориентированное программирование	5	4				45	8	8	288	288	142.2	142.2	118.8	27						3	5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.27	Сети и телекоммуникации	6					6	4	4	144	144	76	76	41	27							4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.28	Математические модели информационных процессов управления	5					5	4	4	144	144	68	68	49	27						4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.29	Технологии обработки и кодирования информации			6			6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8								4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий

	+	Б1.О.30	Операционные системы			6				6	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8												3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.31	ЭВМ и периферийные устройства	6					6	4	4	144	144	76	76	41	27												4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.32	Системные средства организации и взаимодействия программ	6			6				5	5	180	180	78.2	78.2	47.8	54											5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.33	Надёжность и качество информационных систем	7					7	4	4	144	144	68	68	49	27												4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.34	Цифровая обработка сигнала			7				7	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8													3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.35	Информационная безопасность	8			8				5	5	180	180	60.2	60.2	65.8	54													5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.36	Проектная деятельность в области информационных технологий			1	7			7	5	5	180	180	84.4	84.4	95.6				3									2				
	+	Б1.О.36.01	Основы управления ИТ проектами			1					3	3	108	108	50.2	50.2	57.8				3											45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.36.02	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности				7			7	2	2	72	72	34.2	34.2	37.8													2		45	экономики, управления и рекламы	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											30	30	1408	1408	665.2	665.2	580.8	162					4		6	3	10	7						
🏠	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)			234567							328	328	204	204	124															4	физической культуры	
	+	Б1.В.02	Программная инженерия	3				3			4	4	144	144	70.2	70.2	19.8	54					4									38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.В.03	Интернет-технологии и web-ориентированные системы			5				5	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8											3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.В.04	Теория автоматического управления			5				5	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8											3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.В.05	Мобильные разработки			6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8												3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.В.06	Проектирование АСОИУ	7				7			6	6	216	216	54.2	54.2	107.8	54												6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.В.07	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	7					7	4	4	144	144	52	52	65	27													4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	8						8	4	4	144	144	58	58	59	27														4		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные системы	8						8	4	4	144	144	58	58	59	27														4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Построение АСОИУ в НГК	8						8	4	4	144	144	58	58	59	27														4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			8				8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8															3		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			8				8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8															3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратно-программные комплексы			8				8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8															3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Блок 2.Практика											38	38	1368	1368	157.2	22.2	1210.8				2	7	3	8	3	9	3	3						
Обязательная часть											30	30	1080	1080	144.8	21.8	935.2				2	7	3	3	3	9	3							
	+	Б2.О.01	Учебная практика			12234567					24	24	864	864	138.6	21.6	725.4				2	7	3	3	3	3	3							
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	24.2	0.2	83.8				3											38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б2.О.01.02(У)	Проектная деятельность			1234567					21	21	756	756	114.4	21.4	641.6				2	4	3	3	3	3	3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б2.О.02	Производственная практика				6				6	6	216	216	6.2	0.2	209.8											6						
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8											6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											8	8	288	288	12.4	0.4	275.6							5					3					
	+	Б2.В.01	Производственная практика				48				8	8	288	288	12.4	0.4	275.6												5			3		
	+	Б2.В.01.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				4				5	5	180	180	6.2	0.2	173.8																38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б2.В.01.02(Пд)	производственная (преддипломная)				8				3	3	108	108	6.2	0.2	101.8															3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											16	16	576	576	20.3	20.3	555.7												16					

	+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							16	16	576	576	20.3	20.3	555.7											16	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
ФТД.Факультативы										3	3	108	108	32.6	32.6	75.4			2		1									
	+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры		1					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8			1									45	экономики, управления и рекламы	
	+	ФТД.02	Введение в специальность		1					1	1	36	36	18.2	18.2	17.8			1									38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	ФТД.03	Основы финансовой грамотности		3					1	1	36	36	10.2	10.2	25.8					1							45	экономики, управления и рекламы	