

План утвержд. ден. ученым советом университета
Протокол № 05 от 28.04.2021

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 04 от 30.03.2022

Ректор

Протокол заседания ученого совета
№ 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)											207	207	7780	7780	3529.6	3529.6	3467.4	783		28	27	27	28	27	27	28	15		
Обязательная часть											165	165	5940	5940	2670.8	2670.8	2594.2	675		28	27	24	25	24	17	12	8		
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3				123		9	9	324	324	110	110	214		3	3	3						17	социально-коммуникативных технологий
	+	Б1.О.02	Основы программирования	1						1	6	6	216	216	86	86	103	27		6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.03	Информатика	1						1	5	5	180	180	86	86	67	27		5							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.04	Математика	123						123		13	13	468	468	248	248	139	81	5	4	4					7	высшей математики	
	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34	34	38		2								4	физической культуры	
	+	Б1.О.06	История	2							4	4	144	144	56	56	61	27			4						1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.07	Физика		1	2				12		6	6	216	216	144	144	72		3	3						8	физики	
	+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	70	70	47	27		4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.09	Электротехника		3					3	3	3	108	108	52	52	56							3		37	электроэнергетики и метрологии		
	+	Б1.О.10	Системы управления базами данных	5			5				6	6	216	216	73	73	89	54						6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.11	Электроника			4				4	4	4	144	144	74	74	70						4			37	электроэнергетики и метрологии		
	+	Б1.О.12	Сети и телекоммуникации	5						5	4	4	144	144	70	70	47	27					4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.13	Операционные системы			6				6		3	3	108	108	56	56	52						3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.14	Философия	2							4	4	144	144	56	56	61	27			4						1	документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.15	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности		8					8	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8									3	45	экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.16	Дискретная математика и численные методы	4						4	4	4	144	144	74	74	43	27					4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.17	Информационная безопасность	8			8				5	5	180	180	58.2	58.2	94.8	27								5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		5						3	3	108	108	34	34	74						3			42	химии, химических технологий, экологии и технообезопасности		
	+	Б1.О.19	Надёжность и качество информационных систем	7						7	5	5	180	180	72	72	81	27							5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.20	ЭВМ и периферийные устройства	6						6	4	4	144	144	74	74	43	27					4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.21	Алгоритмы и структуры данных	2						2	6	6	216	216	92	92	97	27			6						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.22	Технологии обработки и кодирования информации			6				6	4	4	144	144	74	74	70						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.23	Технологии программирования	3						3	5	5	180	180	70	70	83	27				5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.24	Базы данных	4						4	5	5	180	180	74	74	79	27					5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.25	Информационные технологии	4						4	4	4	144	144	74	74	43	27					4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.26	Интеллектуальные системы и технологии			7				7	4	4	144	144	52.2	52.2	91.8								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.27	Робототехника		3					3	3	3	108	108	52	52	56					3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.28	Схемотехника	5		4		4	5		9	9	324	324	146	146	124	54					5	4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.29	Цифровая обработка сигнала		7					7	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8								3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.30	Математические модели информационных процессов управления	3					3		6	6	216	216	72	72	90	54					6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	

	+	Б1.О.31	Системные средства организации и взаимодействия программ	6		6			6	6	216	216	77	77	85	54							6			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий						
	+	Б1.О.32	Основы офисного программирования		2				2	3	3	108	108	56	56	52										3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
	+	Б1.О.33	Разработка и анализ технической документации		5				5	3	3	108	108	52	52	56									3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий					
	+	Б1.О.34	Объектно-ориентированное программирование		4	5			45	7	7	252	252	144	144	108									3	4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42	1840	1840	858.8	858.8	873.2	108							3	3	3	10	16	7				
	+	Б1.В.01	Программная инженерия			6			6	4	4	144	144	74	74	70										4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
	+	Б1.В.02	Основы теории управления		5				5	3	3	108	108	50	50	58										3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
	+	Б1.В.03	Проектирование АСОИУ		7				7	6	6	216	216	56.2	56.2	105.8	54										6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.В.04	Теория автоматического управления		6				6	3	3	108	108	56	56	52										3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
	+	Б1.В.05	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		7				7	4	4	144	144	54	54	63	27										4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.В.06	Инструментальные средства АСОИУ		8				8	4	4	144	144	46	46	71	27											4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.В.07	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.08	Мобильные разработки		6				6	3	3	108	108	56	56	52										3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
	+	Б1.В.09	Интернет-технологии и web-ориентированные системы		7				7	3	3	108	108	86.2	86.2	21.8												3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.В.10	Геоинформационные системы		7				7	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8												3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.В.11	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	23456								328	328	218	218	110													4	физической культуры			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4					3	3	108	108	38	38	70										3							
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное право		4					3	3	108	108	38	38	70											3		1	документоведения, истории и философии			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Документирование управленческой деятельности		4					3	3	108	108	38	38	70											3		1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3					3	3	108	108	34	34	74									3								
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология (основы межкультурной коммуникации)		3					3	3	108	108	34	34	74											3		17	социально-коммуникативных технологий			
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология		3					3	3	108	108	34	34	74											3		17	социально-коммуникативных технологий			
Блок 2.Практика										20	20	720	720	52.6	7.1	667.4								3		5		6	6				
Обязательная часть										9	9	324	324	42.5	4.6	281.5								3				6					
	+	Б2.О.01	Учебная практика		2					3	3	108	108	38.3	2.3	69.7										3							
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108	38.3	2.3	69.7										3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
	+	Б2.О.02	Производственная практика		6					6	6	216	216	4.2	2.3	211.8												6					
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)		6					6	6	216	216	4.2	2.3	211.8												6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										11	11	396	396	10.1	2.5	385.9											5			6			
	+	Б2.В.01	Производственная практика		48					11	11	396	396	10.1	2.5	385.9											5		6				
	+	Б2.В.01.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4					5	5	180	180	3.9	2.3	176.1												5		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б2.В.01.02(Пд)	производственная (преддипломная)		8					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8												6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										13	13	468	468	14.3	14.3	453.7															13		
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							13	13	468	468	14.3	14.3	453.7													13	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий		
ФТД.Факультативы										3	3	108	108	38.9	38.9	69.1								1	1	1							
	+	ФТД.01	Введение в специальность		1					1	1	36	36	18.3	18.3	17.7													38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	ФТД.02	Основы библиотечно-информационной культуры		2					1	1	36	36	10.3	10.3	25.7												1		17	социально-коммуникативных технологий		
	+	ФТД.03	Основы финансовой грамотности		3					1	1	36	36	10.3	10.3	25.7													1		45	экономики, управления и рекламы	