

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.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											207	207	7780	7780	3529.6	3529.6	3467.4	783		28	27	27	28	27	27	28	15		
<b>Обязательная часть</b>											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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>70</b>										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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>74</b>									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			
<b>Блок 2.Практика</b>										20	20	720	720	52.6	7.1	667.4									3		5		6	6				
<b>Обязательная часть</b>										9	9	324	324	42.5	4.6	281.5										3				6				
	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.3</b>	<b>2.3</b>	<b>69.7</b>										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	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4.2</b>	<b>2.3</b>	<b>211.8</b>											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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										11	11	396	396	10.1	2.5	385.9													5			6		
	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>48</b>						<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>10.1</b>	<b>2.5</b>	<b>385.9</b>											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			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										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		
<b>ФТД.Факультативы</b>										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													45	экономики, управления и рекламы			