

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных технологий

Кафедра: Кафедра вычислительной техники и электроники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 929 от 19.09.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных технологий, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)							204	7672	3037	4041	57	282	298	314	60	286	388	248	54	266	412	68	33	162	292			
Обязательная часть							138	5296	2117	2801	57	282	298	314	60	286	388	248	10	56	40	32	11	60	92			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	125				16	576	303	219	13	114		132					3	20		16				УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Человек в современном мире	1					4	144	60	57	4	32		28												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	2	18		36												УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	История России	2					4	144	117		4	64		32												УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Философия		5				3	108	36	72								3	20		16				УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		2				3	108	36	72	3			36													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	История развития вычислительной техники		2				3	108	36	72	3			36												ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Введение в инженерную деятельность		2				3	108	36	72	3			36												ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	23	11223 46				4	29	1044	360	630	18	40	160	16	8	20	72	16	3	20		16		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12				8	288	108	153	6		72		2		36									УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Цифровая культура		1				3	108	36	72	3	20	16													УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Деловое общение: риторика и письмо	2					3	108	36	45	3	20		16												УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		2				6	216	72	144	6		72													ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		3				3	108	36	72				3	20		16									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Правовая культура		6				3	108	36	72							3	20		16						УК-2; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4		4		3	108	36	72				3		36											
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектные решения для вычислительных систем		4		4		3	108	36	72				3		36										УК-1; УК-2; УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектные решения для информационных систем		4		4		3	108	36	72				3		36										УК-1; УК-3; УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		12233 4				7	580	258	322	3	18		86	4	52	18	84								УК-7; УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				3	108	36	72	3	18		18												УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		3				4	144	86	58				4	52	18	16									УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)		1234					328	136	192				68			68										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональные дисциплины "Информатика и вычислительная техника"	2	334	15			22	792	310	455	9	48		80	9	48	26	52	4	16	40				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Математика	2		1			9	324	128	169	9	48		80												ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	108	42	66				3	16		26									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Дискретная математика		3				3	108	42	66				3	16		26									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Исследование операций		4				3	108	42	66				3	16	26										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация			5			4	144	56	88							4	16	40							ОПК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"	12447 8	34	4			44	1584	608	814	9	42	86		24	112	180	36					11	60	92	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Программирование	12					9	324	128	142	9	42	86													ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Операционные системы		3				4	144	52	92				4	16	36										ОПК-2; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Математическое моделирование	4					6	216	76	113				6	20	56										ОПК-1; ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Математика в профессиональной деятельности	4					5	180	72	81				5	36		36									ОПК-1; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Системы управления базами данных		4				5	180	72	108				5	20	52										ОПК-2; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Вычислительная математика			4			4	144	56	88				4	20	36										ОПК-1; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Сети и телекоммуникации		7				6	216	80	109										6	24					ОПК-4; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.08	Защита информации		8				5	180	72	81										5	36	36				ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06	Базовый профессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника" для профиля ПОИТ	344		1			20	720	278	361	5	20	52		15	54	92	60								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06.01	Инженерная графика			1			5	180	72	108	5	20	52													ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06.02	Электротехника и электроника	34					12	432	164	214				12	36	92	36									ОПК-1; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06.03	Теория автоматов	4					3	108	42	39				3	18		24									ОПК-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							66	2376	920	1240									44	210	372	36	22	102	200			

Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных технологий, год начала подготовки 2024

-	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт		По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр							
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных технологий"	55666	67	557				66	2376	920	1240								44	210	372	36	22	102	200					ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Основы теории автоматического управления			5				4	144	54	90								4	18	36									ПК-1				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Организация производства и управление предприятием			5				3	108	42	66								3	24		18								ПК-7				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Цифровая схемотехника	56						12	432	170	208								12	52	100	18								ПК-2				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Архитектура современных процессоров	6						6	216	84	105								6	28	56									ПК-2; ПК-6				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Цифровая обработка сигналов	5						4	144	56	61								4	20	36									ПК-5				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Интерфейсы периферийных устройств	6						5	180	72	81								5	20	52									ПК-3; ПК-8				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Организация и архитектура вычислительных систем		6					4	144	56	88								4	20	36									ПК-5				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Микропроцессорные системы			7				6	216	84	132											6	28	56						ПК-2; ПК-7				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09	Компьютерная графика		7					4	144	56	88											4	20	36						ПК-3				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10	Конструкторское и технологическое проектирование вычислительной техники	6						6	216	84	105								6	28	56									ПК-2; ПК-7				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Технологии разработки программного обеспечения	7						8	288	108	153											8	36	72						ПК-4; ПК-5				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Измерительные системы	8						4	144	54	63											4	18	36						ПК-2; ПК-9				
Блок 2. Практика									27	972	80	892	3								6			18											
Обязательная часть									9	324	76	248	3								6														
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				3	108	72	36	3																			УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7			
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6				6	216	4	212									6											УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	648	4	644												18											
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				18	648	4	644												18								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	324	22	302													9										
Обязательная часть блока БЗ									9	324	22	302														9									
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	324	22	302												9								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
ФТД. Факультативные дисциплины									9	324	158	166	2	6		6						7	28		98										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	158	166	2	6		6						7	28		98										
<input checked="" type="checkbox"/>	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1					2	72	12	60	2	6		6																УК-2			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01	Дополнительные профессиональные модули (по выбору) для получения дополнительной квалификации в рамках освоения ОПОП	6	55566					7	252	146	106								7	28		98												
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Цифровая трансформация бизнеса на основе прикладных решений на платформе 1С	6	5566					7	252	146	106								7	34		92									ПКд-1.01; ПКд-1.02; ПКд-1.03			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Основы администрирования и программирования на платформе 1С		5					2	72	52	20								2	18		34									ПКд-1.01			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Механизмы интеграции		5					1	36	14	22								1	6		8									ПКд-1.01			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Прикладные решения на платформе 1С		6					2	72	24	48								2	10		14									ПКд-1.02; ПКд-1.03			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Производственная практика		6					1	36	36									1			36									ПКд-1.01; ПКд-1.02; ПКд-1.03			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Итоговая аттестация по дополнительному профессиональному модулю "Цифровая трансформация бизнеса на основе прикладных решений на платформе 1С"	6						1	36	20	16								1												ПКд-1.01; ПКд-1.02; ПКд-1.03			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Блокчейн и защищенное хранение данных	6	55566	6				7	252	146	106								7	28		98									ПКд-2.01; ПКд-2.02; ПКд-2.03			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Основы технологии блокчейн		5					1	36	12	24								1	4		8									ПКд-2.01			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Особенности технологии блокчейн		5					1	36	20	16								1	6		14									ПКд-2.01			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Криптография с открытым ключом и алгоритмы хэширования		5					1	36	20	16								1	6		14									ПКд-2.02			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Доказательство работы участников блокчейн сети		6					1	36	22	14								1	6		16									ПКд-2.01; ПКд-2.02			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Смарт-контракты		6					1	36	16	20								1	6		10									ПКд-2.03			
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.ДВ.01.0	Производственная практика		6					1	36	36									1			36									ПКд-2.01; ПКд-2.02; ПКд-2.03			

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				191	249	62	27	35	60	24	36	67	27	40	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	68%	32%	0%	160	204	57	25	32	60	24	36	54	24	30	33	24	9
Обязательная часть					138	57	25	32	60	24	36	10	7	3	11	6	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66							44	17	27	22	18	4
Практика	33%	67%	0%	20	27	3		3				6		6	18		18
Обязательная часть					9	3		3				6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18										18		18
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть блока БЗ					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	9	2	2					7	3	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	2	2					7	3	4			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.4	-	52.9	52.2	-	50.7	54	-	50.7	54	-	50.7	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.5	-	27.7	20.3	-	22.9	22.2	-	21.2	22.7	-	20.5	25.2	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-	1.9	1.9	-	1.9	1.8	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3037	-	472	443	-	396	526	-	338	408	-	328	126	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			80	-		72	-			-		4	-		4	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			158	-	12		-			-	60	86	-			
	Итого по всем блокам			3297	-	484	515	-	396	526	-	398	498	-	328	152	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	2	4	6	2	4	6	2	4	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)				7	3	4	8	5	3	3	1	2	1	1		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	2	1	1		1	4	3	1	2	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			34.59%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				61.2%													

