

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 2023
(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 2023

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	3048	4030	57	282	298	314	57	278	382	240	49	250	356	68	41	212	348			
Обязательная часть							135	5188	2098	2712	57	282	298	314	57	278	382	240	10	56	40	32	11	64	92			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	12	125						16	576	302	220	13	114											УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.01	Человек в современном мире	1						4	144	60	57	4	32												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.02	Основы российской государственности		1					2	72	54	18	2	18												УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.03	История России	2						4	144	116	1	4	64												УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.04	Философия		5					3	108	36	72							3	20			16			УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		2					3	108	36	72	3															
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.1	История развития вычислительной техники		2					3	108	36	72	3													ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.2	Этапы развития информационных технологий		2					3	108	36	72	3													ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02	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"/>	Б1.0.02.01	Иностранный язык	3	12					8	288	108	153	6		72		2		36								УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.02	Цифровая культура		1					3	108	36	72	3	20	16												УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.03	Деловое общение: риторика и письмо	2						3	108	36	45	3	20													УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		2					6	216	72	144	6		72												ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.05	Проектный менеджмент		3					3	108	36	72					3	20		16							УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.06	Правовая культура		6					3	108	36	72							3	20			16				УК-2; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4		4			3	108	36	72					3		36									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.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"/>	Б1.0.02.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"/>	Б1.0.03	Физическая культура и здоровье		12233	4				7	580	258	322	3	18		86	4	44	34	76							УК-7; УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		2					3	108	36	72	3	18		18											УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности		3					4	144	86	58				4	44	34	8								УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)		1234						328	136	192								68								
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.ДВ.01.1	Общая физическая подготовка		1234						328	136	192								68							УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.ДВ.01.2	Лёгкая атлетика		1234						328	136	192								68							УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.ДВ.01.3	Лыжная подготовка		1234						328	136	192								68							УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.ДВ.01.4	Оздоровительная физическая культура		1234						328	136	192								68							УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.ДВ.01.5	Адаптивная физическая культура		1234						328	136	192								68							УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04	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"/>	Б1.0.04.01	Математика	2		1				9	324	128	169	9	48		80											ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3					3	108	42	66				3	16		26								ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.03	Дискретная математика		3					3	108	42	66				3	16		26								ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.04	Исследование операций		4					3	108	42	66				3	16	26									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация			5				4	144	56	88							4	16	40						ОПК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05	Базовый профессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"	12344	4478	34	14			61	2196	868	1085	14	62	138		36	166	250	96					11	64	92	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.01	Инженерная графика			1				5	180	72	108	5	20	52												ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.02	Программирование	12						9	324	128	142	9	42	86												ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.03	Операционные системы		3					3	108	42	66				3	16	26									ОПК-2; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.04	Электротехника и электроника	34						11	396	156	186				11	36	84	36								ОПК-1; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.05	Математическое моделирование	4						5	180	72	81				5	20	52									ОПК-1; ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.06	Теория автоматов	4						3	108	42	39				3	18		24								ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.07	Математика в профессиональной деятельности	4						5	180	72	81				5	36		36								ОПК-1; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.08	Системы управления базами данных		4					5	180	72	108				5	20	52									ОПК-2; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.09	Вычислительная математика			4				4	144	56	88				4	20	36									ОПК-1; ОПК-8	

Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных технологий, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции						
		Экза мен	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.О.05.10	Сети и телекоммуникации	7					6	216	84	105																					ОПК-4; ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.11	Защита информации	8					5	180	72	81																				ОПК-3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							69	2484	950	1318											39	194	316	36	30	148	256				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Программно-техническое обеспечение инфокоммуникационных технологий"	55666	678	578			69	2484	950	1318									39	194	316	36	30	148	256								
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Основы теории автоматического управления	5					4	144	54	63									4	18	36									ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Организация производства и управление предприятием			5			4	144	54	90									4	36		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	6					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	105												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			7			6	216	84	132												6	28	56						ПК-2; ПК-7			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Технологии разработки программного обеспечения	8					3	108	36	45												3	36							ПК-4; ПК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Практикум по технологии программирования встраиваемых систем		8				5	180	72	108												5		72						ПК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13	Измерительные системы			8			6	216	72	144												6	36	36						ПК-2; ПК-9			
Блок 2.Практика							27	972	88	884	3			72	3					11														
Обязательная часть							21	756	84	672	3			72	3																			
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	108	72	36	3			72																	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			45			6	216	4	212				3								3									УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(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		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			678			6	216	4	212												2		4							УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	4	212																								
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	216	4	212															6						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																								
Обязательная часть блока БЗ							9	324	22	302																								
<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							2	72	12	60	2	6		6																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	12	60	2	6		6																				
	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1				2	72	12	60	2	6		6																	УК-2		

	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	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	66%	34%	0%	160	204	57	24	33	57	24	33	49	21	28	41	22	19
Обязательная часть					135	57	24	33	57	24	33	10	7	3	11	6	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69							39	14	25	30	16	14
Практика	78%	22%	0%	20	27	3		3	3		3	11	3	8	10	2	8
Обязательная часть					21	3		3	3		3	11	3	8	4	2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть блока БЗ					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5	-	50.7	54	-	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.			21.4	-	23.2	23.8	-	22.3	21.8	-	18.5	21.2	-	19.4	19.6	
	элективные дисциплины по физ.к.			1	-	1.9	1.9	-	1.9	1.8	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3048	-	400	514	-	386	514	-	294	380	-	308	252	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			88	-		72	-		2	-	2	5	-	1	6	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам			3170	-	412	586	-	386	516	-	296	385	-	309	280	
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	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	2	1	2		2	5	3	2	5	2	3	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			35.34%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65%													

