

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра вычислительной техники и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очной формы

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 929 от 19.09.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный

Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого acad. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	2982	3880	57	324	188	348	54	268	324	234	50	248	332	102	43	186	428			
Обязательная часть						98	3856	1482	2023	52	288	188	312	23	92	156	140	13	78	36	50	10	42	100			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный		256		9	324	108	216	3	20		16				6	40		32					УК-2; УК-5; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		2		3	108	36	72	3	20		16												УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		6		3	108	36	72							3	20		16						УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Экономика		5		3	108	36	72							3	20		16						УК-2; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный	3	12		9	324	108	189	6		72	3			36									УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12		9	324	108	189	6		72	3			36									УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		112346		5	508	208	300	2	18		86			68	3	18		18					УК-7; УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1		2	72	36	36	2	18		18												УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234			328	136	192			68				68									УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		6		3	108	36	72							3	18		18						УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный	111122234478	112	345		75	2700	1058	1318	41	250	188	138	20	92	156	36	4	20	36		10	42	100	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия		1		4	144	56	61	4	32		24												ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Математический анализ		12		10	360	144	162	10	72		72												ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2		3	108	36	72	3	18		18												ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Физика	2	1		8	288	114	147	8	54	36	24												ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Информатика	1			4	144	56	61	4	20	36													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Инженерная графика	1			4	144	56	61	4	20	36													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Программирование	2	1		8	288	114	147	8	34	80													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Электротехника	3			5	180	72	81				5	18	36	18									ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Языки программирования высокого уровня			3	3	108	42	66				3	18	24										ОПК-2; ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Электроника	4			5	180	72	81				5	18	36	18									ОПК-1; ОПК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Операционные системы	4			3	108	42	39				3	18	24										ОПК-2; ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация			4	4	144	56	88				4	20	36										ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.13	Базы данных			5	4	144	56	88							4	20	36							ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации	7			6	216	86	103											6	22	64			ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.15	Защита информации	8			4	144	56	61											4	20	36			ОПК-2; ОПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106	3816	1500	1857	5	36		36	31	176	168	94	37	170	296	52	33	144	328			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Математический модуль	23344		34		29	1044	412	497	5	36		36	24	132	132	76								ПК-2; ПК-8; ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	2			5	180	72	81	5	36		36													ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Дискретная математика	3			4	144	56	61				4	20		36										ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Математическое моделирование	4			4	144	56	61				4	20	36											ПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Методы оптимизации	4			5	180	72	81				5	20	36	16										ПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Теория автоматов			4	3	108	42	66				3	18		24										ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1 (ДВ.1)			3	3	108	42	66				3	18	24												
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.ДВ.01.01	Цифровая обработка сигналов			3	3	108	42	66				3	18	24											ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.ДВ.01.02	Операционное исчисление			3	3	108	42	66				3	18	24											ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2 (ДВ.2)	3			5	180	72	81				5	36	36												
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.ДВ.02.01	Вычислительная математика	3			5	180	72	81				5	36	36											ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.ДВ.02.02	Исследование операций	3			5	180	72	81				5	36	36											ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Технический модуль	556		3		19	684	270	333				4	20	36		15	56	124	34					ПК-2; ПК-4; ПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.01	Организация и архитектура вычислительных систем			3	4	144	56	88				4	20	36											ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.02	Цифровая и микропроцессорная техника	5			5	180	72	81							5	18	36	18							ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.03	Основы теории автоматического управления	5			4	144	56	61							4	16	24	16							ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.04	Схемотехника ЭВМ	6			6	216	86	103							6	22	64								ПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03	Программный модуль	678		7		22	792	314	397																ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10	

Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2020

-	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.03.01	Интерфейсы периферийных устройств	6				6	216	86	103								6	22	64								ПК-8; ПК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03.02	Системное программное обеспечение	7				6	216	86	103												6	22	64				ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03.03	Компьютерная графика			7		4	144	56	88												4	20	36				ПК-3; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03.04	Технологии разработки программного обеспечения	8				6	216	86	103												6	22	64				ПК-2; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04	Модуль информационных технологий	5678				23	828	322	398								12	56	108		11	58	100				ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04.01	Информационные системы и технологии	5				8	288	108	153								8	36	72								ПК-1; ПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04.02	WEB-технологии	6				4	144	56	61								4	20	36								ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04.03	Микропроцессорные системы	7				6	216	86	103												6	22	64				ПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплина по выбору 3 (ДВ.3)	8				5	180	72	81												5	36	36					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04.ДВ.01.0	Измерительные и управляющие информационные системы	8				5	180	72	81												5	36	36				ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04.ДВ.01.1	Современные сетевые решения	8				5	180	72	81												5	36	36				ПК-7; ПК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05	Проектный модуль	57	4			13	468	182	232				3	24		18	4	36		18	6	22	64				ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05.01	История развития вычислительной техники		4			3	108	42	66				3	24		18											ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05.02	Организация производства и управление предприятием	5				4	144	54	63								4	36		18							ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05.03	Конструкторское и технологическое проектирование вычислительной техники	7				6	216	86	103												6	22	64				ПК-2; ПК-6	
Блок 2. Практика							27	972	88	884	3				6			10				8							
Обязательная часть							21	756	84	672	3				6			10				2							
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01	Учебная практика				2	3	108	72	36	3																	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				2	3	108	72	36	3																	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02	Производственная практика			345667		18	648	12	636				6				10				2						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			6		6	216	4	212								6										УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			34		6	216	4	212				6														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.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			567		6	216	4	212								4				2						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												6							
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(Па)	Преддипломная практика			8		6	216	4	212												6						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	20	304													9						
<input type="checkbox"/>	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	20	304												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; ПК-10; ПК-11	
ФТД. Факультативы							2	72	12	60	2	6		6															
	ФТД.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6		6														УК-3	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2020

	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	32	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	12.2%	160	204	57	30	27	54	27	27	50	28	22	43	28	15
Обязательная часть					98	52	30	22	23	11	12	13	7	6	10	6	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					106	5		5	31	16	15	37	21	16	33	22	11
Практика	78%	22%	0%	20	27	3		3	6	3	3	10	2	8	8	2	6
Обязательная часть					21	3		3	6	3	3	10	2	8	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8	-	54	50.9	-	54	51.2	-	54	52.2	-	54	51	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.7	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5	-	54	40.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.7	-	22.8	22.5	-	21	20.3	-	21.3	20.1	-	22.4	23.8	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-	1.7	2.3	-	1.7	2	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2982	-	440	420	-	406	420	-	382	300	-	400	214	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			88	-		72	-	2	2	-	1	5	-	2	4	
	Блок Б3			20	-			-			-			-		20	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам			3102	-	452	492	-	408	422	-	383	305	-	402	238	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)				7	4	3	1		1	3	1	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	7	4	3	4	2	2	3	2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			36.06%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				49.6%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				38.87%													