

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 27.04.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Кафедра информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2021  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	эксплуатационный
+	+	проектно-технологический
+	+	экспериментально-исследовательский
+	+	организационно-управленческий

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.	КП		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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	7888	4006	3288	60	282	248	272	60	248	282	328	54	256	396	74	36	148	240	60	
<b>Обязательная часть</b>							181	6844	3406	2898	60	282	248	272	60	248	282	328	47	220	360	56	14	56	106	24	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	2	123			15	540	180	333	12	80		64	3			36								<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	36	72	3	20		16												УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.02	Философия		2			3	108	36	72	3	20		16												УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.03	Человек в современном мире	2				6	216	72	117	6	40		32												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01	<b>Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)</b>		3			3	108	36	72				3				36									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.1	Экономика личных решений		3			3	108	36	72				3				36								УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.2	Политика и управление		3			3	108	36	72				3				36								УК-1; УК-3; УК-5; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.3	Культура и креативность		3			3	108	36	72				3				36								УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.4	Основы современной социологии		3			3	108	36	72				3				36								УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	123	11223	4	4	33	1188	468	639	21	60	160	32	12	20	36	88								<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1				3	108	36	45	3	20		16												УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.02	Иностранный язык	3	12			9	324	108	189	6		72		3		36									УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.03	Цифровая культура		1			3	108	36	72	3	20	16													УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	2				6	216	72	117	6		72													ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.05	Правовая культура		2			3	108	36	72	3	20		16												УК-2; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.06	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72				3	20		16									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01	<b>Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)</b>			4	4	6	216	144	72				6			72										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.1	Проектные решения систем обеспечения информационной безопасности			4	4	6	216	144	72				6			72									УК-1; УК-2; УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.2	Проектные решения для инновационной деятельности			4	4	6	216	144	72				6			72									УК-1; УК-2; УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03	<b>Физическая культура и здоровье</b>		111234			6	544	208	336	6	36		104			68									<b>УК-7; УК-8</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	36	72	3	18		18												УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт		1			3	108	36	72	3	18		18												УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04	<b>Общепрофессиональные дисциплины "Информационная безопасность"</b>	12234444	1223333444			62	2232	1078	938	21	106	88	72	41	208	210	136								<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.01	Введение в специальность	1				3	108	58	23	3	16	20													ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.02	Математический анализ	2	1			7	252	90	135	7	36		54												ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.03	Информационные технологии	2				4	144	84	33	4	18	36													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.04	Физпрактикум		2			3	108	32	76	3		32													ОПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.05	Физика	3	2			7	252	96	129	4	36		18	3	24		18								ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.06	Дискретная математика		3			3	108	42	66				3	16		26									ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.07	Электротехника		3			4	144	76	68				4	28		28									ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.08	Практикум по электротехнике		3			3	108	72	36				3			42									ОПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.09	Технологии и методы программирования	4	3			7	252	156	69				7	36	54										ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.10	Аппаратные средства вычислительной техники	4				4	144	86	31				4	20	36										ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.11	Математика в профессиональной деятельности	4				4	144	56	61				4	20	36										ОПК-3; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.12	Электроника и схемотехника	4				4	144	86	31				4	28		28									ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.13	Практикум по электронике и схемотехнике		4			3	108	42	66				3		42										ОПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.14	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	108	36	72				3	18		18									ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.15	Теория информации		4			3	108	66	42				3	18		18									ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05	<b>Базовый профессиональный модуль "Информационная безопасность"</b>	55666778	45555666		67	65	2340	1472	652				4	20	36		47	220	360	56	14	56	106	24	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.01	Основы информационной безопасности		4			4	144	96	48				4	20	36										ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.05.02	Сети и системы передачи информации	5				4	144	86	31							4	20	36						ОПК-4.2		

-	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.	КП		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.05.03	Методы и средства криптографической защиты информации	5				4	144	86	31							4	24	32								ОПК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Физические методы защиты информации		5			3	108	72	36							3	12	30								ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Методы компьютерного моделирования		5			3	108	72	36							3	18	24								ОПК-12	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Основы машинного обучения		5			4	144	96	48							4	24	32								ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Безопасность операционных систем		5			4	144	96	48							4	20	36								ОПК-4.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.08	Компьютерная графика и обработка изображений		6			4	144	94	50							4	14	36								ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		6			3	108	72	36							3	14		28							ОПК-13	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.10	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		6			4	144	94	50							4	20		28							ОПК-6; ОПК-4.1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.11	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			6	5	180	112	41							5	20	52				5	20	52		ОПК-9; ОПК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.12	Безопасность Web-технологий	6				4	144	84	33							4	18	36								ОПК-10; ОПК-4.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.13	Безопасность вычислительных сетей	6				5	180	106	47							5	16	46								ОПК-4.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.14	Программно-аппаратные средства защиты информации	7			7	5	180	116	37												5	20	52			ОПК-4.3; ОПК-4.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.15	Сетевое администрирование	7				6	216	130	59												6	18	54			ОПК-4.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.16	Основы управления информационной безопасностью	8				3	108	60	21												3	18		24		ОПК-10; ОПК-4.1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							29	1044	600	390							7	36	36	18	22	92	134	36				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	<b>Профильный модуль "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)"</b>	<b>68</b>	<b>57778</b>	<b>7</b>		<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>600</b>	<b>390</b>							<b>7</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>92</b>	<b>134</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности		5			3	108	72	36							3	18		18							ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Защита от вредоносного программного обеспечения	6				4	144	84	33							4	18	36								ПК-1; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Информационная безопасность телекоммуникационных систем		7			3	108	66	42											3	18	18				ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Защита персональных данных			7		5	180	56	124											5	20	36				ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Документоведение и документооборот		7			3	108	72	36											3	18		18			ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Основы управленческой деятельности		7			3	108	72	36											3	18		18			ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Безопасность баз данных	8				3	108	58	23											3	18	18				ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Практикум по защите информационных систем		8			5	180	120	60											5		62				ПК-1; ПК-2	
<b>Блок 2.Практика</b>							21	756	58	698							6				15							
<b>Обязательная часть</b>							15	540	54	486							6				9							
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6		6	216	48	168							6										УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			8		9	324	6	318										9							УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-4.1; ОПК-4.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	216	4	212											6							
<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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	22	302												9						
<b>Обязательная часть блока БЗ</b>							9	324	22	302												9						
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							2	72	12	60	2	6		6														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							2	72	12	60	2	6		6														
<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-3	

	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)				227	242	62	26	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	86%	14%	0%	201	210	60	24	36	60	25	35	54	25	29	36	25	11
Обязательная часть					181	60	24	36	60	25	35	47	22	25	14	11	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29							7	3	4	22	14	8
Практика	71%	29%	0%	18	21							6		6	15		15
Обязательная часть					15							6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
Государственная итоговая аттестация				6	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)				52.4	-	50.7	54	-	52.9	52.4	-	52.9	52	-	52.9	48.9
	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.				29.1	-	19.4	21.7	-	25.8	31.7	-	36.3	35.9	-	32	34
	элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.9	1.8	-	1.9	1.8	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4006	-	340	514	-	442	734	-	580	646	-	512	238
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				136	-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2				58	-			-			-	48		-		10
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД				12	-	12		-			-			-		
	Итого по всем блокам				4098	-	352	514	-	442	734	-	580	694	-	512	270
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	6	2	4	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	6	4	8	5	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.62%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.7%												

